QL1. E996
Ent

1907

V.12 no. 1

Ent. Soc. Wash.

ЕЖЕГОДНИКЪ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

1907.

ТОМЪ XII. № 1.

Изданіе Императорской Академіи Наукъ.

ANNUAIRE
DU
MUSÉE ZOOLOGIQUE
DE
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES
DE ST.-PÉTERSBOURG.

1907.

TOME XII. № 1.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1907. ST.-PÉTERSBOURG.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

ОГЛАВЛЕНІЕ. — SOMMAIRE.

Заглавія статей. — Titres originaux.

Pag.

Отчетъ по Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ за 1906 г. . . . . 1—66

Л. Бергъ. Обзоръ прѣсноводныхъ рыбъ Кореи 1

Bianchi, V. Preliminary review of the palaearctic and himalo-chinese species of the *Muscicapidae* or family of Flycatchers. . . . 13

В. Біанки. Списокъ птицъ С.-Петербургской губерніи. 86

Маршруты и Мелкія Извѣстія.

Л. Л. Брейтфусъ. Списокъ станцій Экспедиціи для научно-промысловыхъ изслѣдованій Мурмана на Баренцовомъ морѣ и обзоръ произведенныхъ на нихъ работъ въ 1905 году. . . I

Заглавія въ переводѣ.—Titres en traduction.

Стр.

Compte-rendu du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences pour l'année 1906 . . 1—66

L. Berg. Révision des poissons d'eaux douces de la Corée . . . 1

В. Біанки. Предварительный обзоръ палеарктическихъ и гималайско-китайскихъ видовъ мухоловокъ (сем. *Muscicapidae*). 13

V. Bianchi. Liste des oiseaux du gouv. de St.-Pétersbourg . . . 86

Itinéraires; nouvelles et faits divers.

L. L. Breitfuss. Verzeichnis der Stationen der wissenschaftlich-praktischen Murman-Expedition im Barents-Meere und der auf denselben im Jahre 1905 ausgeführten Arbeiten I

ОТЧЕТЪ

по

ЗООЛОГИЧЕСКОМУ МУЗЕЮ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ

за 1906 годъ.

I.

Личный составъ Зоологическаго Музея къ 1-му января 1906 года.

Директоръ: ординарный академикъ В. В. Заленскій (завѣдывающій отдѣленіемъ млекопитающихъ).

Старшіе зоологи:
- В. Л. Біанки (завѣдывающій орнитологическимъ отдѣл.).
- А. А. Бялыницкій-Бируля (завѣдывающій 1-мъ отдѣл. безпозвоночныхъ животныхъ).
- Н. М. Книповичъ (завѣдывающій 3-мъ отдѣленіемъ безпозвоночныхъ животныхъ).
- Г. Г. Якобсонъ (завѣдывающій частью отдѣленія насѣкомыхъ).

Младшіе зоологи:
- Н. Н. Аделунгъ (завѣдывающій частью отдѣленія насѣкомыхъ).
- А. С. Скориковъ (завѣдывающій 2-мъ отдѣл. безпозвоночныхъ животныхъ).

Младшіе зоологи:	Л. С. Бергъ (завѣдывающій отдѣленіемъ рыбъ, амфибій и рептилій).
	Н. Я. Кузнецовъ (завѣд. отдѣл. бабочекъ и коллекціей Его И. В. В. Кн. Николая Михаиловича).
Библіотекарь:	Ю. И. Бекманъ.
Письмоводители:	К. Л. Михайловъ.
	З. П. Смирнова.
Старшіе препараторы:	С. К. Приходко.
	Е. В. Пфиценмайеръ.
Младшіе препараторы:	М. А. Колинъ (и. д.).
	К. И. Функсонъ (и. д.).
Исп. обяз. препараторовъ:	А. И. Чекини, А. Н. Кавригина, Э. Ф. Мирамъ } при отдѣленіи насѣкомыхъ.
	А. Т. Пржиленцкая (при отдѣл. рыбъ, амфибій и рептилій).
	Ц. К. Федерольфъ (при 3-мъ отд. безпозвоночныхъ животныхъ).
	М. К. Ремпенъ (при орнитологическомъ отд.).
	Е. Н. Покровская (при 1-мъ отдѣленіи безпозвоночныхъ животныхъ).

Въ отчетномъ году произошли слѣдующія измѣненія въ личномъ составѣ Музея:

Сложилъ обязанности директора Музея ординарный академикъ В. В. Заленскій.

Съ 28-го сентября вступилъ въ завѣдываніе Музеемъ ординарный академикъ Н. В. Насоновъ.

II.

Приростъ коллекцій Музея.

1. **Отдѣленіе млекопитающихъ.** Завѣдывающій Директоръ Музея академикъ В. В. Заленскій.

Поступленіе въ отдѣленіе млекопитающихъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ между различными порядками этого класса:

	Свѣжіе.	Спиртов.	Шкуры и набитые.	Черепа.	Скелеты.	Рога.	Зубы.	Гнѣзда.
Primates	—	—	—	—	—	—	—	—
Chiroptera	—	2	—	—	—	—	—	—
Insectivora	2	30	1	1	—	—	—	—
Rodentia	2	69	21	16	—	—	—	1
Carnivora	2	1	8	33	—	—	—	—
Pinnipedia	1	—	—	3	—	—	—	—
Ungulata *Perissodactyla*	4	—	—	8	1	—	—	—
Ungulata *Artiodactyla*	3	—	16	24	7	15 паръ и 7 отд. рог.	—	—
Ungulata *Subungulata*	—	—	—	—	часть нижней челюсти мамонта.	—	1	—
Cetacea	—	—	—	—	—	—	—	—
Edentata	—	—	—	—	—	—	—	—
Marsupialia	1	—	—	—	—	—	—	—
Monotremata	—	—	—	—	—	—	—	—

Большихъ коллекцій въ отчетномъ году не поступало. Изъ наиболѣе цѣнныхъ можно указать на коллекцію И. П. Толмачева — изъ Хатангской экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, Д. Д. Педашенко изъ Семирѣченской области и В. И. Воробьева изъ Кубанской области.

2. **Орнитологическое отдѣленіе.** Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ В. Л. Біанки.

Приростъ коллекцій въ 1906 году распредѣлился по подотрядамъ слѣдующимъ образомъ:

	Птицы.	Яйца.	Гнѣзда.	Скелеты.
Ratitae	2	—	—	1
Colymbiformes: *Colymbi*	2	6	—	—
Colymbiformes: *Podicipites*	—	—	—	—
Tubinares	—	—	—	—
Sphenisciformes	—	—	—	—

		Птицы.	Яйца.	Гнѣзда.	Скелеты.
Steganopodes		—	—	—	—
Pelargiformes:	*Ciconii*	—	—	—	—
	Herodii	—	—	—	—
	Phoenicopteri	—	—	—	—
Anseriformes:	*Palamedeae*	—	—	—	—
	Anseres	16	49	—	—
Falconiformes:	*Cathartae*	—	—	—	—
	Accipitres	14	—	—	—
Tinamiformes		1	—	—	—
Galliformes:	*Mesites*	—	—	—	—
	Turnices	—	—	—	—
	Galli	14	1	—	—
	Opisthocomi	—	—	—	—
Gruiformes:	*Ralli*	3	14	1	—
	Grues	1	—	—	—
	Eurypigae	—	—	—	—
	Otides	—	—	—	—
Charadriiformes		23	62	3	—
Lariformes:	*Lari*	9	18	—	—
	Alcae	2	—	—	—
Columbiformes:	*Pterocletes*	—	—	—	—
	Columbae	—	—	—	—
Cuculiformes:	*Cuculi*	6	—	—	—
	Psittaci	—	—	—	2
Coraciiformes:	*Coraciae*	—	—	—	—
	Striges	3	—	—	—
	Caprimulgi	—	1	—	—
	Cypseli	—	—	—	—
	Colii	—	—	—	—
	Trogones	—	—	—	—
	Pici	10	—	—	—
Passeriformes		90	154	18	—
Итого		196	305	22	3

И такъ, пополненіе коллекціи отдѣленія въ отчетномъ году должно считаться чрезвычайно скромнымъ, по крайней мѣрѣ по отношенію къ птицамъ, которыхъ поступило всего

196 экземпляровъ; нѣсколько благопріятнѣе поступленіе яицъ— 305 экз.; гнѣздъ всего 22 экз., а скелетовъ — 3 экз.

I. Птицы русской фауны. Отъ Ах. С. Алфераки поступилъ птенецъ новаго и совершенно неожиданнаго для С.-Петербургской губ. *Scops scops*, доказывающій даже гнѣздываніе этого вида на „Островкахъ“ на Невѣ. Рѣдкая пролетная въ С.-Петербургской губ *Cannabina flavirostris* (♂, 19. X. 1906, Пороховые) пріобрѣтена М. А. Колинымъ на птичьемъ рынкѣ. Р. Л. Эллерсъ принесъ въ даръ музею зимняковъ (*Archibuteo lagopus*), убитыхъ имъ 13. IV. 1906 у Стрѣльнинской колоніи; Л. М. Сапоровскій — глухаря (*Tetrao urogallus*), добытаго 15. IV. 1906 въ Мадолинской волости Лужскаго уѣзда; С. К. Приходко — *Larus canus* и *Sterna fluviatilis*, застрѣленныхъ въ половинѣ мая у устья Свири; В. В. Баровскій — 13 гнѣздъ и 71 яйцо изъ окрестностей Гатчины, Дудергофа и Ямбурга, въ томъ числѣ двѣ кладки *Fulica atra* изъ подъ Дудергофа (съ самкой) и озера Колпинскаго у Гатчины; В. Л. Бianки голыхъ птенцовъ *Cuculus canorus*, *Hypolais hypolais* изъ Лебяжьяго и *Aegiothus linarius* (выведенный въ неволѣ) и 14 яицъ изъ Лебяжьяго же. — Изъ сосѣдней Новгородской губ. В. М. Третьяковъ подарилъ *Cinclus cinclus* Linn. (♂, 19. XI. 1906, им. Союзное близъ Любани); М. А. Колинъ — *Gecinus viridis* (♂, 3. VII. 1906, дер. Вылеги, Высоковской вол.); Е. В. Пфиценмайеръ — *Hypotriorchis subbuteo* (♂, ♀, 27 и 16. VIII. 1906, дер. Лезно, Новгор. у.). — Изъ Лифляндской губ. баронъ Г. Лаудонъ пожертвовалъ 28 птицъ изъ подъ Лиздена, а изъ Курляндской губ. Ф. К. Рунау пѣтухоперую самку глухаря и *Buteo vulgaris* (12. VII. 1903, Новоалександровскій уѣздъ). — Изъ Олонецкой губ. А. Ап. Ешевскій подарилъ *Astur palumbarius* (♀, XI. 1905) и оставшуюся зимовать *Anas boscas* (♀, XI. 1905) изъ дер. Федотово на р. Онегѣ Каргопольскаго у. — Изъ Архангельской отъ А. В. Журавскаго поступилъ сборъ изъ 55 яицъ безъ всякихъ данныхъ; отъ Г. Ф. Гебеля — 2 яйца *Tringa alpina* (19. VI. 1904, Цыпъ Наволокъ); отъ Н. М. Книповича — пуховые птенцы *Nettion crecca*, *Clangula clangula*, *Spatula clypeata*

и *Uria*. — Съ Кавказа Ѳ. Д. Плеске принесъ въ даръ *Sitta caesia caucasica* (♂, 10. IX. 1906, Асифъ, Кубанской обл.); баронъ Г. Лаудонъ — пару *Fringilla coelebs* (♂, ♀, 28. XII. 1903, Ленкорань) и *Saxicola finschi* (♀, 16. I. 1903, Баку). — Изъ Закаспійской обл. онъ же пожертвовалъ *Saxicola isabellina* (♂ Учъ-Аджи), а Н. Э. Демокидовъ — *Pratincola caprata* въ спирту. — Изъ Туркестана баронъ Г. Лаудонъ принесъ въ даръ cotype установленнаго имъ *Galerida iwanowi* (♂, 3. IV. 1903, Фергана), а Г. А. Насибянцъ сборъ изъ 55 яицъ, къ сожаленію, совершенно безъ всякихъ данныхъ. — Изъ Сибири С. М. Толстовъ прислалъ со ст. Мироѣдиха на Нижнемъ Енисеѣ 4 кладки яицъ куликовъ, въ томъ числѣ весьма интересную кладку изъ 4 яицъ *Terekia cineria* (съ головою птицы, 9. VI. 1906). Отъ Хатангской экспедиціи И. П. Толмачева поступилъ небольшой, но все же цѣнный сборъ птицъ (61 экз.), яицъ (74 экз.) и гнѣздъ (10 экз.) С. М. Толстова съ озера Ессей, значеніе котораго увеличивается біологическими наблюденіями, которыя С. М. велъ параллельно со сборомъ. — Изъ подъ Красноярска М. Е. Кибортъ принесъ въ даръ весьма интересную коллекцію изъ 50 шкурокъ и 1 яйца кукушки; въ ней между прочимъ находится: полнѣйшій альбиносъ (съ красными глазами) *Passer domesticus; Emberiza rustica, Coloeus collaris* и *Garrulus brandti* съ уродливыми клювами; цвѣтовыя разности *Emberiza leucocephala, Alauda arvensis, Agrodroma campestris orientalis* гибродъ *Corvus cornix* и *Corvus corone* и весьма желательные для всякой систематической коллекціи возрастные и переходные наряды. Изъ Саянскихъ горъ П. П. Сушкинъ пожертвовалъ типъ установленной имъ *Leucosticte annae* съ условіемъ выдѣленія ему другихъ представителей этого рода по окончаніи обработки всей группы.

II. Матеріалы по птицамъ нерусскихъ частей палеарктической области пополнились только весьма цѣнными пятью кладками яицъ *Chroicocephalus melanocephalus* изъ Греціи (V. 1903, болота Megali vrysis близъ Lamia), полученными путемъ обмѣна отъ O. Reiser'a, и 6 экземплярами непредставлен-

наго еще въ Музеѣ *Phasianus alpherakii* изъ Маньчжуріи, изъ коихъ 4 экз. пріобрѣтены отъ И. К. Приходко, а два принесены въ даръ Н. В. Свиньинымъ, но къ сожалѣнію головы послѣднихъ засушены съ мясомъ. Изъ Хингана шкурку *Aix galericulata* (♀, 25. IV. 1905) и яйцо хищника подарилъ д-ръ Т. А. Лакшевицъ.

III. Поступленія, относящіяся къ фаунѣ остальныхъ зоогеографическихъ областей особенно бѣдны; къ нимъ относятся весьма интересные скелеты *Apteryx lawryi, Stringops habroptilus* и *Nestor notabilis*, купленные у Sutek'a, и экземпляры *Cariama, Tinamus, Casuarius* и *Struthio*, купленные отъ С.-Петербургскаго Зоологическаго Сада.

3. **Отдѣленіе герпетологическое и ихтіологическое.** Завѣдующій отдѣленіемъ младшій зоологъ Л. С. Бергъ.

Приростъ коллекцій въ 1906 году выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

A. Reptilia.

Chelonia	3	всего 393 экз.
Crocodilia	0	
Sauria	269	
Ophidia	121	

B. Amphibia.

Batrachia	109	всего 117 экз. + 17 головаст.
Urodela	8	

C. Pisces.

Teleostei	1732	всего 1568 экз. + 1696 мальковъ.
Ganoidei	20	
Selachii	0	
Cyclostomata	4	

Изъ поступленій по герпетологіи весьма цѣнными являются слѣдующіе сборы: М. И. Лебединскаго изъ Абессиніи (44 ящерицы, 38 змѣй и 19 амфибій), Д. Д. Педашенко

съ береговъ Иссыкъ-куля (274 ящерицы, 44 змѣи), А. Н. Съдельникова съ берговъ озера Зайсанъ (81 ящерица и 30 амфибій). Изъ Зоологическаго Музея Московскаго Университета поступила черезъ посредство В. С. Елпатьевскаго коллекція дублетовъ рептилій и амфибій, собранныхъ Балхашской экспедиціей 1903 года, состоящая изъ 44 ящерицъ, 7 змѣй, 5 амфибій. Н. А. Пальчевскій продолжалъ, какъ и ранѣе, доставлять коллекціи рептилій и амфибій изъ Уссурійскаго края и Приморской обл. Покупкою пріобрѣтены *Dactylocnemis pacificus* Gray и *Nautlinus grayi* Bell. отъ г. Suter изъ Н. Зеландіи.

По ихтіологіи въ отчетномъ году поступило много весьма цѣнныхъ коллекцій; изъ нихъ мы отмѣтимъ коллекцію изъ бассейна Хатанги, доставленную начальникомъ Хатангской Экспедиціи И. Русс. Геогр. Общества И. П. Толмачевымъ (42 экз.), изъ бассейна Колымы отъ С. А. Бутурлина (60 экз.), изъ озера Зайсанъ отъ А. Н. Съдельникова черезъ Зап.-Сиб. Отд. Геогр. Общ. (340 экз.); отъ Мурманской Научно-Промысловой Экспедиціи черезъ В. К. Солдатова большая коллекція рыбъ, особенно сиговыхъ, изъ зап. части Лапландіи, отъ Д. Д. Педашенко добавленія къ его прошлогоднимъ сборамъ изъ Иссыкъ-куля (30 экз.), отъ И. Д. Кузнецова большая коллекція рыбъ изъ нижняго Дуная (Измаилъ 282 экз.), среди которой оказался *Aspro streber* Sieb., ранѣе неизвѣстный изъ предѣловъ Россіи; изъ тѣхъ же мѣстъ получена коллекція отъ Н. В. Семенова (32 экз.), доставившая *Acerina schraetser* (L.), также новинка для русской фауны, отъ С. А. Митропольскаго много рыбъ (преимущественно *Gobiidae* и мальки) изъ дельты Волги, отъ А. А. Браунера *Acipenser sturio* L. и *A. nudiventris* Lov. изъ Одессы. Въ обмѣнъ получены чрезвычайно интересные экземпляры, именно: отъ Лейденскаго музея черезъ посредство директора его Dr. F. A. Jentink и консерватора г-жи Dr. C. M. L. Porta прекрасно сохраненный экземпляръ *Gyrinocheilus postulosus* Vaill. изъ Центральнаго Борнео, отъ Illinois State Laboratory

(Urbana) черезъ гг. S. A. Forbes и R. E. Richardson коллекція осетровыхъ изъ р. Иллинойсъ: *Parascaphirhynchus albus* Forbes et Richardson (недавно установленный новый родъ и видъ), *Scaphirhynchus platorhynchus* (Raf.), *Polyodon spathula* (Walb.) и *Acipenser rubicundus* Lesueur, отъ Британскаго Музея черезъ Dr. G. A. Boulenger въ обмѣнъ на байкальскихъ рыбъ коллекція прѣсноводныхъ рыбъ Малайскаго архипелага и Китая, заключающая: *Barilius ornatus* Sauv., *B. bendilisis* (Buch.), *Osteobrama cotio* (Buch.), *O. alphrediana* (C. V.), *Barbus oatesi* Blgr., *B. pinnauratus* Day, *B. sarana* (Buch.), *Aspidoparia morar* (Buch.), *Nemacheilus nigromaculatus* Regan., *N. denisoni* Day., *N. rupecola* (M'Clell.), *N. botia* (Buch.), *Misgurnus mizolepis* Günther, *Gastromyzon borneensis* Günther, *Helgia modesta* Vincig. Изъ United States National Museum (Washington) поступила въ обмѣнъ на прѣсноводныхъ *Cottidae* Россіи коллекція морскихъ *Cottidae* американскихъ береговъ Атлантическаго и Тихаго океановъ, а также *Triglopsis thompsoni* Girard, глубоководная коттида изъ Великихъ озеръ Сѣв. Америки, — весьма нужная, какъ сравнительный матеріалъ для окончанія предпринятой завѣд. отд. обработки байкальскихъ *Cataphracti*. Отъ Н. А. Бородина новый, установленнный имъ видъ каспійской сельди *Clupea engrauliformis*.

4. **Энтомологическое отдѣленіе.** Завѣдывающіе: I отдѣломъ *(Coleoptera, Aphaniptera, Diptera)* — ст. зоол. Г. Г. Якобсонъ; II отдѣломъ *(Orthoptera, Pseudoneuroptera, Neuroptera, Hymenoptera, Rhynchota)* — мл. зоол. Н. Н. Аделунгъ; III отдѣломъ *(Lepidoptera)* — мл. зоол. Н. Я. Кузнецовъ.

Приростъ коллекцій за 1906 годъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

	imagin.	larvae.	pupae.
Coleoptera	31.254	1.186	30
Aphaniptera . . .	17	—	—
Diptera	6.520	616	9

	imagin.	larvae.	pupae.
Hymenoptera . . .	5.691	128	83
Lepidoptera	4.266	257	6
Neuroptera	265	70	—
Trichoptera . . .	424	88	—
Odonata	467	20	4
Agnatha	347	181	—
Plecoptera	181	23	—
Isoptera	22	—	—
Embiodea	6	—	—
Copeognatha . . .	69	—	—
Thysanoptera . . .	18	—	—
Mallophaga	18	—	—
Orthoptera	2.505	612	—
Dermatoptera . . .	159	1	—
Siphunculata . . .	14	—	—
Rhynchota	4.128	282	—
Thysanura	7	—	—
Collembola	301	—	—
	56.679	3.464	131

	imagin.	larv.
Heteroptera . .	2.908	261
Homoptera . .	1.077	21
Phytophthires .	143	—

Всего 60.274.

Какъ и въ предшествовавшій годъ, поступленія отчетнаго года почти цѣликомъ состоятъ изъ сырого матеріала сборовъ въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ, и только ничтожная часть поступила въ видѣ вполнѣ опредѣленныхъ экземпляровъ [1]).

Изъ сѣверной Россіи поступили сборы: съ Мурманскаго берега отъ Ф. Ф. Ильина 415 экз. (*Col.* 15, larv. 26, *Dipt.* 64, larv. 17, *Hym.* 150, *Lep.* larv. 11, *Trich.* larv. 4, *Neur.* 1, *Cop.* 5, *Het.* larv. 5, *Phyt.* 2, *Coll.* 115), отъ Г. Г. Гадда 68 экз. (*Col.* 37, *Dipt.* 11, *Hym.* 12, *Lep.* 5, *Trich.* 2, *Plec.* 1), отъ В. К. Солдатова 90 экз. (*Lep.* 83, *Trich.* 6, *Neur.* 1); изъ Печорскаго у. Арханг. губ.

1) Неотмѣченные въ дальнѣйшемъ изложеніи особыми помѣтками („покупка“, „обмѣнъ“ и т. д.) сборы поступили „въ даръ“.

отъ А. В. Журавскаго [экспед. Зоол. Музея] 11.689 экз. (*Col.* 8.164, larv. 221, pup. 9, *Dipt.* 375, larv. 53, pup. 1, *Hym.* 676, larv. 52, *Lep.* 280, larv. 52, pup. 6, *Neur.* 12, *Trich.* 50, larv. 59, *Odon.* 18, *Plec.* 31, *Agn.* 288, *Cop.* 3, *Orth.* 35, *Het.* 585, larv. 87, *Hom.* 423, *Phyt.* 131, *Thysanura* 1, *Coll.* 77); съ Мотовскаго зал. на Мурманѣ и изъ окрестностей Петрозаводска отъ А. К. Линко *Coll.* 44; изъ Rauharanta на Сайминскомъ каналѣ въ Финляндіи отъ Е. С. Криницкой и Н. Н. Аделунга 628 экз. (*Col.* 250, *Dipt.* 72, *Hym.* 67, *Lep.* 31, *Neur.* 12, *Trich.* 5, *Odon.* 3, *Agn.* 1, *Cop.* 4, *Orth.* 125, *Het.* 51, *Hom.* 3); со ст. Райволо Финл. ж. д. отъ Е. Н. Покровской 22 экз. (*Col.* 8, *Dipt.* 5, *Het.* 2, *Hom.* 6, *Coll.* 1).

Изъ С.-Петербургской губ. поступило: изъ окрестностей столицы отъ Н. Э. Демокидова *Hym.* 14 экз., отъ Е. И. Кожиной *Orth.* 10 экз., отъ Н. Я. Кузнецова 3 экз. (*Col.* 1, larv. 1, *Het.* 1); изъ Гатчины отъ В. В. Баровскаго 54 экз. (*Hym.* 34, *Lep.* 20); со ст. Суйда Царскос. у. отъ него же [покупка] 3.350 экз. (*Col.* 1.769, larv. 8, *Dipt.* 821, *Hym.* 320, *Lep.* 47, *Neur.* 4, *Trich.* 5, *Plec.* 1, *Orth.* 7, *Derm.* 7, *Het.* 219, *Hom.* 142); изъ м. Островки Шлиссельб. у. отъ Г. Г. Якобсона 7.247 экз. (*Col.* 2.976, larv. 192, pup. 15, *Dipt.* 1.884, larv. 215, *Hym.* 864, larv. 46, *Lep.* 285, larv. 41, *Neur.* 46, *Trich.* 67, *Odon.* 89, larv. 7, *Plec.* 58, *Agn.* 19, *Cop.* 37, *Orth.* 111, larv. 23, *Het.* 92, *Hom.* 106, larv. 2, *Phyt.* 3, *Thysanoptera* 18, *Coll.* 50); съ береговъ Ладожскаго озера отъ Ладожской Экспед. С.-Пб. городского Управленія черезъ А. С. Скорикова 59 экз. (*Col.* 20, *Het.* 28, larv. 11); изъ Танцъ отъ А. И. Чекини 279 экз. (*Col.* 97, *Dipt.* 53, *Hym.* 33, *Neur.* 3, *Trich.* 3, *Odon.* 48, *Plec.* 2, *Cop.* 4, *Orth.* 23, *Derm.* 5, *Het.* 8); со ст. Преображенской Лужскаго у. отъ Н. М. Книповича 91 экз. (*Col.* 28, *Dipt.* 61, *Hym.* 2) и яйца *Lampyris*, отъ Ю. И. Бекмана *Dipt.* 11 экз.

Изъ средней Россіи поступили: изъ Меррекюля Эстляндск. губ. отъ О. М. Соминой 131 экз. (*Col.* 111, larv. 10, *Lep.* 4, *Het.* 6), отъ проф. Н. А. Холодковскаго [за опредѣленіе] *Lep.* 1; изъ Гапсала отъ Д. Н. Бородина 1 экз. *Haemonia mutica;* изъ Юрбурга Ковенской губ. отъ П. З. Виноградова-Никитина

221 экз. (*Col.* 25, larv. 32, *Dipt.* 10, larv. 3, pup. 2, *Hym.* 69, larv. 18, *Lep.* larv. 30, *Trich.* larv. 14, *Cop.* 1, *Odon.* larv. 2, *Derm.* 1, *Het.* larv. 3, *Hom.* 5); изъ им. Луксинополь Сѣнненск. у. Могилев. губ. и изъ Витебск. губ. отъ А. А. Бялыницкаго-Бирули 511 экз. (*Col.* 216, *Dipt.* 99, *Hym.* 46, *Trich.* 4, *Odon.* 1, *Cop.* 2, *Orth.* 3; *Het.* 65, *Hom.* 75); изъ Плоцка отъ Л. А. Молчанова 1087 экз. (*Col.* 296, *Dipt.* 231, *Hym.* 43, *Lep.* 156, *Neur.* 5, *Trich.* 12, *Odon.* 37, *Plec.* 12, *Orth.* 77, *Derm.* 4, *Het.* 175, larv. 1, *Hom.* 38); изъ Варшавы отъ проф. Н. В. Насонова *Chrysididae* 81 экз.; изъ Бологого Новгор. губ. отъ Ф. А. Зайцева 14 экз. (*Dipt.* 2, *Hym.* 3, *Lep.* 2, *Cop.* 2, *Het.* larv. 5); изъ Московск. губ. отъ Д. А. Смирнова *Col.* 4 экз., въ томъ числѣ *Cytilus auricomus* и *Aphodius niger;* изъ Калуги отъ С. А. Порѣцкаго [покупка] 554 экз. (*Col.* 184, *Dipt.* 23, *Hym.* 66, *Lep.* 248, *Neur.* 14, *Pseud.* 1, *Orth.* 8, *Het.* 8, *Hom.* 2); изъ Зарайска Рязан. губ. отъ Г. Г. Рыбакова 11 экз. *Eccoptogaster multistriatus* (3 imago, 8 larv.) и кусокъ коры съ его ходами; изъ Симбирской губ. отъ К. К. Гильзена 478 экз. (*Col.* 131, *Hym.* 5, *Lep.* 331, *Neur.* 4, *Het.* 6, *Derm.* 1), отъ А. А. Умнова *Hym.* 984 экз.; изъ Белебеевскаго у. Уфимск. губ. отъ Ф. Ф. Симона 1133 экз. (*Col.* 473, *Dipt.* 290, *Hym.* 158, *Lep.* 117, *Neur.* 11, *Trich.* 1, *Odon.* 8, *Orth.* 25, larv. 15, *Het.* 26, *Hom.* 9), отъ А. П. Келера *Cryptocephalus virens* 1 экз. [за опред.].

Изъ южной Россіи поступило: изъ Подольской и Бессараб. губ. отъ Г. Г. Гадда 453 экз. (*Col.* 281, *Dipt.* 4, *Hym.* 21, *Lep.* 30, *Neur.* 2, *Trich.* 3, *Orth.* 30, *Derm.* 33, *Het.* 39, *Hom.* larv. 3, *Phyt.* 7); изъ Каменецкаго у. Подол. губ. отъ Г. Е. Грумъ-Гржимайло 5 экз. (*Col.* 1, *Orth.* 2, *Hym.* 2); изъ им. Сердюковка Черкасск. у. Кіевской губ. отъ Е. В. Пфиценмайера 391 экз. (*Col.* 263, *Dipt.* 17, *Hym.* 12, *Lep.* 61, *Trich.* 1, *Odon.* 3, *Orth.* 1, *Het.* 32, *Hom.* 1) и В. Іенча 70 экз. (*Col.* 3, *Dipt.* 1, *Hym.* 4, *Lep.* 47, *Neur.* 1, *Odon.* 13, *Orth.* 1); изъ Полтавы отъ В. А. Кизерицкаго [за опред.] *Chlaenius alutaceus* 1 экз.; изъ Харьковской, Херсонской и Таврической губ. [частью за опред.] отъ И. Я. Шевырева 24 экз. (*Col.* 6, *Lep.* 18) и яйца *Chrysopa*; изъ Козелецкаго у. Черниго-

ской губ. отъ Ц. К. Федерольфъ 351 экз. (*Col.* 125, *Dipt.* 68, *Hym.* 8, *Lep.* 34, *Neur.* 2, *Odon.* 22, *Orth.* 10, *Het.* 16, larv. 39, *Hom.* 27); изъ Батурина Черниг. губ. отъ Г. В. Олсуфьева 37 экз. *Col.* въ томъ числѣ *Carabus menetriesi;* изъ Самарской губ. отъ Е. А. Елачича 1197 экз. *Orth.*, отъ А. А. Григорьева [покупка] 2681 экз. (*Col.* 1690, *Dipt.* 69, *Hym.* 208, *Lep.* 468, *Neur.* 32, *Odon.* 14, *Orth.* 24, larv. 14, *Derm.* 1, *Het.* 153, *Hom.* 8), отъ К. Э. Демокидова *Otiorrhynchus ligustici* 10 larv.; изъ Саратовской губ. отъ послѣдняго *Silvanus surinamensis* 20 экз.; изъ окр. Астрахани отъ Н. А. Смирнова 855 экз. (*Col.* 237, *Dipt.* 125, *Hym.* 71, *Lep.* 108, *Neur.* 12, *Trich.* 28, *Odon.* 46, *Orth.* 67, larv. 25, *Het.* 120, larv. 10, *Hom.* 6), отъ С. А. Митропольскаго 63 экз. (*Col.* 2, *Dipt.* larv. 33, *Trich.* larv. 1, *Odon.* larv. 3, pup. 2, *Agn.* larv. 8, *Het.* 10, larv. 4), отъ Н. М. Книповича *Orth.* 61 экз.; изъ Саратов. и Астрахан. губ. отъ Я. Ѳ. Шрейнера [за опред.] *Lep.* 37 экз.; съ ю. Урала отъ А. М. Дьяконова [обмѣнъ] *Setina* var. nov. 1, гинандроморфъ *Pygaera timon* 1. Съ южнаго берега Крыма отъ Н. Я. Кузнецова 94 экз. (*Col.* 7, *Dipt.* 1, *Lep.* 1, *Orth.* 85), отъ В. Г. Плигинскаго *Chrysomela* sp. n. 1 экз., отъ А. Н. Кириченко 25 экз. (*Lep.* 12, *Col.* 13). Изъ разныхъ мѣстъ Европ. Россіи отъ Л. В. Біанки 238 экз. (*Col.* 75, *Hym.* 9, *Lep.* 1, *Neur.* 8, *Trich.* 38, *Odon.* 2, *Plec.* 4, *Agn.* 17, *Cop.* 1, *Het.* 63, *Hom.* 20).

Съ Кавказа поступило: изъ Кубан. обл. отъ В. И. Воробьева 793 экз. (*Col.* 464, *Dipt.* 63, *Hym.* 61, *Lep.* 21, *Neur.* 4, *Odon.* 18, *Plec.* 1, *Agn.* 8, *Orth.* 16, *Het.* 108, *Hom.* 29); изъ Гагръ Черноморской губ. отъ А. С. Скорикова *Dipt.* 126 экз., преимущественно *Anopheles;* съ Владикавказской ж. д. отъ Л. В. Біанки 45 экз. (*Col.* 25, *Hym.* 6, *Het.* 6, *Hom.* 8); изъ Баку отъ него же 825 экз. (*Col.* 465, *Dipt.* 67, *Hym.* 27, *Lep.* 31, larv. 1, *Neur.* 11, *Odon.* 8, *Orth.* 99, *Het.* 116); изъ окр. Владикавказа отъ С. И. Виноградова 629 экз. (*Col.* 310, *Dipt.* 78, *Hym.* 11, *Lep.* 2, *Neur.* 3, *Odon.* 4, *Orth.* 12, larv. 36, *Derm.* 1, *Het.* 136, larv. 24, *Hom.* 12); изъ Желѣзноводска отъ В. А. Кизерицкаго *Steatoderus ferrugineus* var. *occitanicus* Vill. 1 экз.; преимущ. изъ окр. Тифлиса

отъ С. А. Захарова 2165 экз. (*Col.* 1584, larv. 5, *Hym.* 213, *Dipt.* 86, *Neur.* 14, *Plec.* 2, larv. 1, *Odon.* 19, *Orth.* 115, *Derm.* 6, *Het.* 96, *Hom.* 20, larv. 4).

Изъ Сибири поступили: изъ Томской губ. отъ А. А. Мейнгарда 185 экз. *Dipt.* 2, *Hym.* 1, *Lep.* 120, *Plec.* 4, *Orth.* 15, *Het.* 37, *Hom.* 6), отъ В. И. Плотникова 5 экз. (*Col.* 2, larv. 2, *Odon.* 1); изъ Томской и Енисейской губ. отъ А. Г. Якобсона 498 экз. (*Col.* 495, *Hom.* 3); съ нижняго теченія Енисея отъ С. М. Толстова 522 экз. (*Col.* 215, larv. 43, *Dipt.* 201, larv. 21, *Hym.* 19, larv. 1, *Lep.* 1, larv. 2, *Trich.* 2, larv. 2, *Neur.* 1, *Odon.* 1, *Agn.* 1, *Mall.* 1, *Plec.* 2, *Het.* 2, *Siph.* 7); изъ Томской и южной части Енисейской губ. отъ Красноярскаго Подотдѣла Восточно-Сибирск. Отдѣла И. Р. Геогр. Общ. [за опред.] 255 экз. (*Col.* 200, *Hym.* 31, *Orth.* 19, *Het.* 5); съ юго-западнаго Алтая въ предѣлахъ Семипалат. обл. отъ А. Г. Якобсона 565 экз. (*Col.* 209, *Dipt.* 105, *Hym.* 49, *Lep.* 11, *Neur.* 23, *Trich.* 13, *Plec.* 19, *Orth.* 82, larv. 13, *Derm.* 19, *Het.* 3, *Hom.* 9); изъ окр. озера Зайсана отъ А. Н. Съдельникова [черезъ Зап.-Сиб. Отд. И. Р. Геогр. Общ.] 549 экз. (*Col.* 248, larv. 6, *Dipt.* 31, larv. 10, *Hym.* 65, *Lep.* 32, *Neur.* 1, *Odon.* 8, pup. 4, *Agn.* 2, larv. 8, *Orth.* 44, larv. 39, *Derm.* 5, *Het.* 46); съ Саяновъ отъ П. П. Сушкина *Lep.* 2 экз.; съ Тарбагатая отъ него же *Argynnis frigga* var. nova 2 экз.; изъ окр. Иркутска отъ А. В. и П. В. Тихомировыхъ [черезъ Д. А. Смирнова] 223 экз. (*Col.* 194, *Dipt.* 1, *Hym.* 2, *Het.* 26); изъ с.-в. части Енисейской губ. отъ И. П. Толмачова [Хатангская Эксп. И. Р. Геогр. Общ.] 2043 экз. (*Col.* 664, larv. 521, pup. 1, *Aphan.* 5, *Dipt.* 176, larv. 157, *Hym.* 93, *Lep.* 137, larv. 77, *Trich.* 96, larv. 9, *Plec.* 13, larv. 1, *Orth.* 59, *Het.* 5, *Hom.* 1, *Siph.* 7, *Coll.* 11); изъ Якутской обл. отъ С. А. Бутурлина [Колымская Эксп. И. Р. Геогр. Общ.] 3216 экз. (*Col.* 628, larv. 66, *Aphan.* 2, *Dipt.* 824, larv. 85, pup. 3, *Hym.* 137, larv. 10, *Lep.* 956, larv. 3, *Neur.* 1, larv. 70, *Trich.* 84, *Plec.* 18, larv. 21, *Odon.* 41, larv. 1, *Agn.* 11, larv. 165, *Copeogn.* 2, *Mall.* 18, *Orth.* 11, larv. 2, *Het.* 25, larv. 1, *Hom.* 27, larv. 1, *Coll.* 3); изъ южн. Забайкалья и сѣв. Монголіи отъ Троицкосавско-Кяхтинск.

Отдѣленія Приамурск. Отдѣла И. Р. Геогр. Общ. [за опред.] 155 экз. (*Col.* 150, *Hym.* 3, *Lep.* 2); изъ разныхъ мѣстъ западной Сибири отъ проф. О. М. Reuter въ Гельсингфорсѣ [за опред.] 60 экз. (*Orth.* 58, *Derm.* 2); изъ разныхъ мѣстъ юго-вост. Сибири отъ Г. Л. Суворова *Curculionidae* 15 экз.; изъ Забайкалья отъ И. А. Фабри *Lep.* 4 экз.

Изъ Закаспійской обл. поступило: съ Мангышлака отъ М. М. Васильевскаго 97 экз. (*Col.* 30, larv. 1, *Dipt.* 2, *Hym.* 61, *Odon.* 1, *Het.* larv. 2) и И. В. Васильева 57 экз. (*Col.* 29, *Orth.* 26, *Derm.* 2); изъ Байрамъ-али отъ К. Э. Демокидова 299 экз. (*Col.* 191, *Hym.* 7, *Lep.* 81, *Trich.* 1, *Neur.* 2, *Emb.* 6, *Orth.* 7, *Het.* 3, *Hom.* 1); преимущественно изъ Репетека отъ В. Д. Пельца [покупка] 201 экз. (*Col.* 6, *Dipt.* 7, *Hym.* 41, *Neur.* 17, *Odon.* 4, *Orth.* 118, *Derm.* 8) и отъ Г. Г. Сумакова [за опред.] *Cryptocephalus monilis Ws* 1 экз. Изъ Бухары отъ М. Н. Шпарберга 289 экз. (*Col.* 107, *Dipt.* 4, *Hym.* 28, *Lep.* 45, *Neur.* 3, *Odon.* 24, *Isopt.* 8, *Orth.* 24, larv. 9, *Het.* 19, larv. 3, *Hom.* 13, larv. 2) и Р. Ю. Рожевица [покупка] 289 экз. (*Col.* 212, *Dipt.* 10, *Hym.* 13, *Lep.* 14, *Neur.* 1, *Odon.* 5, *Orth.* 9, larv. 11, *Het.* 14); изъ вост. Бухары и съ Памировъ отъ П. В. Хорева и г. Финкельштейна 252 экз. (*Col.* 69, larv. 11, *Dipt.* 43, larv. 17, *Hym.* 29, larv. 1, *Lep.* 15, larv. 11, *Orth.* 20, *Het.* 31, larv. 5). Со ст. Вревской Сырдарьинской обл. отъ Г. А. Насибянца 7 экз. (*Col.* 1, *Hym.* 2, *Orth.* 4) и гнѣздо осы. Изъ Ташкентскаго у. Сырдар. обл. отъ А. Вл. Зандгагенъ [черезъ Л. С. Берга] 238 экз. (*Col.* 150, *Dipt.* 6, *Hym.* 26, *Lep.* 1, *Neur.* 1, *Odon.* 1, *Orth.* 18, larv. 2, *Het.* 24, larv. 3, *Hom.* 6). Изъ Тургайской, Сырдарьинской и Ферганской обл. отъ Л. С. Берга 758 экз. (*Col. Chrysomelidae* 342, larv. 4, *Dipt.* 90, larv. 5, *Hym. Formicidae* 86, *Lep.* 194, larv. 2, *Cop.* 1, *Orth.* 23, *Hom.* 8, larv. 7, *Thys.* 2). Изъ Семирѣчья отъ А. А. Матисена 328 экс. (*Col.* 67, larv. 2, *Dipt.* 71, *Hym.* 117, *Lep.* larv. 1, *Neur.* 3, *Plec.* 4, *Orth.* 8, *Derm.* 20, larv. 1, *Het.* 2, *Hom.* 27, *Thysanura* 3), въ томъ числѣ *Novofondrasia rufiventris* Ws. и *Cryptocephalus matthiesseni* Jacobs. sp. nov., отъ Д. Д. Педашенко и Д. К. Глазунова 37 экз. (*Col.* 20,

Dipt. 3, *Hym.* 11, *Orth.* 2, *Thysanura* 1), отъ студ. А. Гартвига 218 экз. (*Col.* 147, larv. 2, *Dipt.* 5, *Hym.* 16, *Lep.* larv. 19, *Neur.* 2, *Orth.* 4, *Derm.* 1, *Het.* 21, *Hom.* 1). Изъ Семипалатинской области отъ М. Д. Рузскаго 93 экз. (*Col.* 34, *Dipt.* 1, *Hym.* 6, *Lep.* 48, *Orth.* 1, larv. 3). Изъ разныхъ мѣстъ Русскаго Туркестана поступили: отъ Э. Н. Фишера [покупка] 2164 экз. (*Col.* 1980, *Dipt.* 20, *Hym.* 60, *Lep.* 2, *Odon.* 5, *Orth.* 3, larv. 11, *Derm.* 12, *Het.* 55, larv. 15, *Hom.* larv. 1) и отъ Д. К. Глазунова [частью въ обмѣнъ, частью въ даръ] *Col.* 30 экз., представляющихъ типы А. П. Семенова и Д. Д. Кожанчикова.

Изъ разныхъ мѣстъ Россіи отъ М. Д. Рузскаго получено 213 экз. (*Dipt.* 1, *Hym.* 209, *Orth.* 2).

Изъ западной Европы поступило: изъ Швейцаріи и ю. Германіи отъ О. Н. Аделунгъ 359 экз. (*Col.* 62, *Dipt.* 143, *Hym.* 111, *Lep.* 15, *Neur.* 7, *Odon.* 1, *Cop.* 7, *Het.* 12, *Hom.* 1); изъ Швейцаріи отъ Э. Ф. Мирамъ 216 экз. (*Col.* 61, *Dipt.* 6, *Hym.* 45, *Lep.* 10, *Neur.* 7, *Odon.* 12, *Orth.* 73, *Derm.* 2); изъ Австріи отъ Schawerda [обмѣнъ] *Lep.* 1 экз.; изъ С.-Ремо въ с.-зап. Италіи отъ В. И. Браудо 43 экз. (*Col.* 36, *Orth.* 1, *Het.* 5, *Hom.* 1); изъ Сардиніи отъ Л. А. Молчанова 3 экз. (*Col.* 2, *Orth.* 1). Изъ Туниса отъ Л. А. Молчанова *Orth.* 2 экз. Изъ М. Азіи отъ Ohannes A. Tellalian (Dellalian) *Col.* 149, отъ F. Werner [обмѣнъ] *Orth.* 3 экз.; изъ Сиріи отъ Schawerda [обмѣнъ] *Lep.* 4 экз. Изъ Персіи отъ А. А. Матисена 95 экз. (*Dipt.* 18, *Hym.* 50, *Neur.* 1, *Orth.* 26). Изъ Персіи и Алжира отъ Г. Г. Якобсона купленные имъ у E. Reitter'a *Chrysomelidae* 7 экз., представляющіе новые виды.

Изъ Маньчжуріи поступили: отъ д-ра Т. А. Лакшевичъ 459 экз. (*Col.* 442, *Hym.* 1, *Neur.* 1, *Orth.* 2, *Het.* 11, *Hom.* 2), отъ А. А. Сѣрикова 405 экз. (*Col.* 188, *Dipt.* 6, *Hym.* 12, *Lep.* 87, *Trich.* 1, *Odon.* 1, *Orth.* 29, *Derm.* 3, *Het.* 72, larv. 4, *Hom.* 2), отъ Д. М. Сомина 117 экз. (*Col.* 100, *Lep.* 2, *Plec.* 1, *Orth.* 8, *Het.* 6), отъ П. В. Сюзова 39 экз. (*Col.* 16, *Dipt.* 1, *Hym.* 1, *Lep.* 13, larv. 1, *Odon.* 1, *Orth.* 4, *Het.* 2), отъ А. Д. Руднева 12 экз. (*Col.* 7, *Dipt.* 3,

Hym. 1, *Orth.* 1), отъ А. Г. Яковсона [обмѣнъ] *Lep.* 10 экз., отъ Н. К. Старкъ *Bolhocerus davidi* Fairm. 2 экз. Изъ Японіи отъ Е. А. Леонтьева 92 экз. (*Col.* 34, *Hym.* 2, *Lep.* 24, *Trich.* 1, *Odon.* 5, *Orth.* 9, *Hom.* 17), отъ А. П. Келлера [за опред.] *Col.* 23 экз. Изъ Японіи и Кашмира отъ Г. Г. Якобсона купленные имъ отъ K. Rost'a *Chrysomelidae* 14 экз., въ томъ числѣ *Rhabdothelia rosti* Weise gen. nov. sp. nov.

Изъ экзотическихъ странъ поступили сборы: съ Явы В. А. Караваева *Col.* 170 экз.; изъ Китая [за опред.] отъ И. Ботаническаго Сада 44 экз. (*Col.* 36, *Orth.* оотеки 8); изъ Тонкина отъ Ю. И. Бекмана *Sagra jacobyi* 2 экз. Изъ Абессиніи отъ д-ра Н. П. Бровцына 3209 экз. (*Col.* 2730, larv. 1, *Dipt.* 8, *Hym.* 14, *Lep.* 21, *Odon.* larv. 6, *Isopt.* 14, *Orth.* 40, *Derm.* 2, *Het.* 332, larv. 23, *Hom.* 18), отъ Я. Н. Лебединскаго 29 экз. (*Col.* 2, larv. 5, *Dipt.* 1, *Lep.* 6, *Odon.* 4, *Orth.* 11), отъ В. И. Воробьева *Col.* 194 экз.; изъ Сіерра-Леоне отъ акад. Н. В. Насонова *Chrysididae* 62 экз.; изъ Конго и съ Мадагаскара [въ обмѣнъ] отъ H. Clavareau *Chrysomelidae* 18 экз., въ томъ числѣ *Ovamela ornatipennis* Fairm. Изъ разныхъ мѣстъ южн. Азіи и южн. Африки получено отъ M. Régimbart *Gyrinidae* 24 экз., преимущ. типы. Изъ Эквадора отъ Этнографическаго Музея И. А. Н. поступило 18 экз. (*Col.* 3, larv. 10, *Lep.* 5). Изъ разныхъ экзотическихъ странъ отъ Ф. Ф. Ильина [въ обмѣнъ] *Col.* 68 экз.

5. I-ое Отдѣленіе безпозвоночныхъ животныхъ. Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Бируля.

Отчетный годъ приходится считать въ отношеніи прироста коллекцій Отдѣленія еще болѣе скуднымъ, нежели прошлый, 1905 годъ. Хотя въ Музей и поступили два-три сбора большихъ экспедицій, каковы, напримѣръ, Хатангская и Колымская, но, такъ какъ эти экспедиціи работали преимущественно за полярнымъ кругомъ, то по систематическимъ группамъ, входящимъ въ составъ Отдѣленія, онѣ не могли доста-

вить большихъ сборовъ; за исключеніемъ немногихъ коллекцій, представляющихъ интересъ въ зоогеографическомъ отношеніи, большая часть поступленій отчетнаго года носитъ въ значительной степени спеціальный характеръ, лишь пополняя матеріалы по той или другой систематической группѣ.

Porifera и **Cnidaria:**

Приростъ коллекцій по этимъ двумъ типамъ въ отчетномъ году былъ крайне ограниченъ: все поступленіе по типу *Porifera* ограничилось 3 экземплярами губокъ изъ Бѣлаго моря и дельты р. Волги.

По *Coelenterata* поступили: *Hydrozoa* — 8 баночекъ изъ Бѣлаго моря, 2 банки изъ Атлантическаго океана (берега Зап. Европы); нѣсколько гидроидныхъ медузъ и два вида (въ 5 экз.) *Anthozoa (Flabellum* и *Virgularia)* изъ Новой Зеландіи, пріобрѣтенные покупкой для пополненія выставочной коллекціи.

Изъ всѣхъ этихъ пріобрѣтеній Музея заслуживаютъ вниманія двѣ пробы планктона изъ Атлантическаго океана съ береговъ Голландіи съ недавно описаннымъ свободно-плавающимъ гидроидомъ, *Campanularia pelagica* VAN BREMEN, полученныя въ даръ отъ старшаго зоолога Н. М. Книповича.

Crustacea: исключая *Copepoda*, *Ostracoda* и *Cladocera*, не поддающихся счету, приростъ по классу ракообразныхъ слѣдующій:

Branchiopoda	348 экз.
Branchiura	26 „
Cirrhipedia	2 „
Isopoda	248 „
Amphipoda	2555 „
Cumacea	43 „
Schizopoda	847 „
Decapoda:	
Macrura	98 „
Anomura	1 „
Brachiura	49 „
Всего	4217 экз.

Сверхъ того поступило 250 пробъ озерной и рѣчной, какъ планктонной, такъ и донной фауны, содержащихъ преимущественно *Copepoda*, *Cladocera* и *Ostracoda;* по этимъ же группамъ поступило нѣсколько опредѣленныхъ коллекцій главнымъ образомъ изъ Сѣвернаго Ледовитаго океана.

Въ отчетномъ году слѣдуетъ особенно отмѣтить матеріялъ, поступившій по прѣсноводной фаунѣ Имперіи, какъ озерной, такъ и рѣчной. Такъ изъ Сѣверной Россіи Музей пріобрѣлъ отъ А. В. Журавскаго довольно большой сборъ его (50 банокъ съ *Phyllopoda*, *Copepoda* и *Isopoda*) въ прѣсныхъ водахъ сѣверной части Припечерскаго края и Большеземельской тундры; въ теоретическомъ отношеніи крайне цѣнная коллекція поступила отъ *Ладожской Экспедиціи С.-Петербургскаго Городского Управленія* черезъ младшаго зоолога А. С. Скорикова, руководителя біологическихъ работъ этой экспедиціи; въ этой коллекціи имѣется большое количество извѣстныхъ, такъ называемыхъ реликтовыхъ, видовъ *Crustacea* (*Mysis relicta*, *Chiridothea entomon*, *Pallasiella quadrispinosa*, *Gammaracanthus loricatus*, *Pontoporeia affinis*), изъ которыхъ нѣкоторые до сихъ поръ имѣлись въ Музеѣ лишь въ немногихъ плохихъ экземплярахъ. Изъ юго-восточной части Европейской Россіи поступила обширная коллекція (110 банокъ планктона и около 500 экз. отдѣльно), собранная въ дельтѣ р. Волги, отъ С. А. Митропольскаго, завѣдующаго Астраханской біологической станціей; эти сборы, происходящіе собственно изъ прѣсныхъ водъ, состоятъ изъ *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Cumacea*, *Copepoda* и *Phyllopoda* и представляютъ цѣнное добавленіе къ каспійскимъ коллекціямъ Зоологическаго Музея. Не въ примѣръ предыдущимъ годамъ, отчетный годъ выдѣляется поступленіями по прѣсноводной фаунѣ Сибири; отсюда Музей получилъ отъ В. И. Плотникова сборы его въ Тобольской и Томской губ.; отъ С. М. Толстова двѣ банки мелкихъ ракообразныхъ съ Нижняго Енисея, отъ Хатангской Экспедиціи Русскаго Географическаго Общества черезъ И. П. Толмачева — 15 банокъ планктона и нѣкоторое количество

отдѣльныхъ экземпляровъ *Amphipoda, Copepoda* и *Phyllopoda* изъ долго остававшагося неизслѣдованнымъ и потому загадочнаго озера Джесей, лежащаго въ Центральной Сибири на водораздѣлѣ между Енисеемъ и Леной; изъ Сѣверо-Восточной Сибири получена коллекція *Amphipoda, Copepoda* и *Phyllopoda* и 4 банки планктона изъ Колымскаго края. Изъ южныхъ частей Имперіи получены: отъ А. М. Шугурова изъ Крыма 5 экз. *Apus cancriformis*, собранные имъ на Яйлѣ, отъ Л. С. Берга одна банка планктона изъ Туркестана и отъ А. Н. Сѣдельникова (черезъ Западно-Сибирскій Отдѣлъ Русскаго Географическаго Общества) цѣнную коллекцію изъ оз. Зайсана, состоящая изъ 49 банокъ планктона съ *Copepoda* и *Cladocera* и 26 экз. *Argulus sp. (Branchiura)*, ракообразнаго, попадающагося коллекторамъ вообще не часто. По морскимъ ракообразнымъ поступленія въ отчетномъ году вообще не велики; изъ нихъ заслуживаетъ упоминанія коллекція *Decapoda* и *Amphipoda* изъ Приморской области (Владивостокъ), поступившая въ даръ отъ члена корреспондента Зоологическаго Музея Н. А. Пальчевскаго. По наземнымъ *Isopoda* поступленія отчетнаго года крайне скудны и выражаются лишь 32 экз., изъ окр. Владивостока (отъ Н. А. Пальчевскаго) и изъ русскихъ центрально-азіатскихъ владѣній (отъ А. А. Матиссена, младшаго зоолога Л. С. Берга и Э. Н. Фишера). Общая коллекція *Crustacea* пополнилась въ отчетномъ году цѣннымъ добавленіемъ къ имѣющемуся уже въ Музеѣ собранію прѣсноводныхъ десятиногихъ раковъ (см. отчетъ 1905 г.), именно 9 видами сѣверо-американскихъ рѣчныхъ раковъ изъ рода *Cambarus*, полученными въ обмѣнъ отъ Ortmann'a (Carnegie Museum) черезъ младшаго зоолога А. С. Скорикова, въ общей сложности по этому роду въ добавленіе къ ранѣе имѣвшимся въ Музейской коллекціи 5 видамъ *Cambarus* (изъ Сѣв. Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ и изъ Мексики) получены за два послѣднихъ года 17 для коллекціи новыхъ видовъ, опредѣленныхъ притомъ извѣстными знатоками семействъ *Astacidae*, Faxon'омъ и Ortmann'омъ; въ

настоящее время Музей обладаетъ довольно полной коллекціей рѣчныхъ раковъ (сем. *Potamobiidae s. Astacidae*) всего свѣта; въ ней имѣются представители родовъ: *Astacoides* (1 извѣстный видъ), *Potamobius* (10 видовъ изъ 13 извѣстныхъ) съ подродомъ *Cambaroides* (всѣ 4 извѣстныхъ вида), *Cambarus* (23 вида и подвида изъ 66 извѣстныхъ), *Cheraps* (1 видъ изъ 4 извѣстныхъ), *Paranephrops* (2 вида изъ 3 извѣстныхъ) и *Parastacus* (1 видъ изъ 8 извѣстныхъ), т. е. въ коллекціи имѣется 6 родовъ изъ 8 извѣстныхъ (нѣтъ родовъ *Astacopsis* и *Engaeus*) и почти 30% извѣстныхъ видовъ. Слѣдовательно семейство хорошо представлено изъ всѣхъ частей свѣта, откуда извѣстны его представители (Европа, Азія, Мадагаскаръ, Сѣверная Америка, Южная Америка, Австралія и Новая-Зеландія). Покупкой пріобрѣтены 4 экз. *Apus australiensis* Sp. Hall.

Pantopoda: по этой группѣ поступила лишь небольшая коллекція (17 экз.) изъ Бѣлаго мора отъ завѣдующаго Отдѣленіемъ.

Arachnoidea: по классу паукообразныхъ поступило:

1. *Scorpiones*	151 экз.
2. *Solifugae*	69 „
3. *Phalangidea*	396 „
4. *Pseudoscorpiones*	5 „
5. *Araneina*	2271 „
6. *Acari*	532 „
Всего	3424 экз.

Въ отчетномъ году приростъ по *Arachnoidea* мало уступаетъ двумъ предыдущимъ, хотя по обыкновенію поступаетъ больше всего *Araneina*. И въ этомъ отчетѣ можно отмѣтить нѣсколько особенно цѣнныхъ коллекцій, принимая во вниманіе мѣстности откуда онѣ поступили; таковы сборы Хатангской Экспедиціи И. П. Толмачева и Колымской С. А. Бутурлина. Распредѣляя поступившіе сборы географически, видимъ, что изъ предѣловъ Европейской Россіи матеріалъ поступилъ не

только изъ сѣверныхъ ея губерній, но также изъ западныхъ и восточныхъ: изъ Архангельской губ. пріобрѣтена большая коллекція отъ А. В. Журавскаго (*Araneina, Phalangidea, Pseudoscorpiones, Acari* — всего 660 экз.), оттуда же отъ А. К. Линко съ Кольскаго полуострова (2 *Opiliones*); изъ Петербургской губ. получены въ даръ сборъ Г. Г. Яковсона (*Araneina, Phalangidea, Acari* — всего 496 экз.), А. И. Чекини (*Araneina* и *Opiliones* — 87 экз.), Н. М. Книповича (*Opiliones* — 11 экз.); изъ Выборгской губ. полученъ сборъ (62 экз. *Araneina, Opiliones* и *Acari*) отъ Е. Н. Покровской, изъ Эстляндіи — отъ О. М. Сомининой (7 экз. *Opiliones* и *Araneina*) и отъ С. А. Бутурлина (1 экз. *Pseudoscorpiones*); изъ Новгородской губ. полученъ сборъ (60 экз. *Araneina, Opiliones, Acari*) отъ Ф. А. Зайцева. Изъ западныхъ губерній полученъ довольно большой сборъ И. З. Виноградова-Никитина въ Ковенской губ. (*Araneina* 238 экз., *Opiliones* 2 экз. и *Pseudoscorpiones* 1 экз.). Изъ центральныхъ и юго-восточныхъ губерній Европейской Россіи получены сборы г. Кравкова изъ Рязанской губ. (1 экз. *Araneina*), В. А. Абрамова изъ Харьковской губ. (33 экз. *Araneina* и *Opiliones*), отъ М. Д. Рузскаго изъ Казанской губ. (*Opiliones* — 3 экз.), отъ С. А. Митропольскаго изъ Астраханской губ. (*Araneina* и *Acari-Hydrachnidae* 26 экз.). Изъ Крыма получены небольшіе сборы отъ В. В. Редикорцева (*Araneina* 54 экз.), отъ младшаго зоолога Н. Я. Кузнецова (1 экз. *Scorpiones*) и Ю. И. Филипченко (*Opiliones* 6 экз.). Какъ я уже упоминалъ, изъ Сибири въ отчетномъ году поступилъ весьма цѣнный матеріалъ, обработка котораго несомнѣнно внесетъ много свѣта въ распространеніе, главнымъ образомъ, отряда *Araneina* въ сѣверной части Сибири; изъ западной Сибири Музей получилъ сборъ С. М. Толстова на Нижнемъ Енисеѣ (*Araneina* и *Acarida*, всего 59 экз.) и большой сборъ (*Araneina* 476 экз., *Acarida* 3 экз.) Хатангской Экспедиціи И. П. Толмачева съ водораздѣла между Енисеемъ и Леной (окр. оз. Есей); изъ восточной Сибири поступилъ сборъ (*Araneina* 138 экз., *Acarida* 15 экз.) Колымской Экспедиціи

С. А. Бутурлина, также сборъ Н. А. Пальчевскаго изъ Приморской области съ береговъ Татарскаго пролива (*Araneina* 33 экз., *Phalangidea* 47 экз.). Центрально-азіатскія русскія владѣнія по обыкновенію даютъ большое количество поступленій по классу *Arachnoidea;* въ отчетномъ году оттуда Музей получилъ слѣдующія коллекціи: изъ Закаспійской области сборы Э. Н. Фишера (*Araneina* 14 экз., *Scorpiones* 35 экз., *Solifugae* 25 экз., *Acari* 1 экз.) и Н. Э. Демокидова (*Scorpiones* 3 экз. и *Solifugae* 3 экз.); изъ Туркестана и Бухары поступили сборы Л. С. Берга (*Araneina* 197 экз., *Scorpiones* 8 экз., *Solifugae* 19 экз., *Opiliones* 15 экз., *Acarida* 3 экз., всего 242 экз.), отъ Г. А. Насибянца (*Scorpiones* 8 экз., *Solifugae* 2 экз. и *Araneina* 2 экз.), отъ П. В. Хорева (*Araneina* 49 экз., *Opiliones* 6 экз., *Pseudoscorpiones* 2 экз., *Solifugae* 1 экз., *Acari* 15 экз., всего 73 экз.) и отъ М. Н. Шпарберга (*Araneina* 34 экз., *Scorpiones* 9 экз., *Solifugae* 2 экз.); изъ Семирѣченской области поступило три сбора: отъ г. Ад. Гартвига (*Araneina* 21 экз. и *Solifugae* 5 экз.), отъ А. А. Матиссена (*Scorpiones* 2 экз., *Araneina* 25 экз., *Opiliones* 7 экз., *Ixodida* 1 экз., всего 35 экз.) и отъ Д. Д. Педашенко (*Scorpiones* 62 экз., *Opiliones* 47 экз., *Araneina* 84 экз., *Solifugae* 4 экз., всего 197 экз.); изъ Семипалатинской обл. поступили сборы А. Г. Яковсона (*Araneina* и *Opiliones* 9 экз.) и А. Н. Съдельникова (*Araneina* 50 экз., *Acari-Hydrachnidae* 4 экз.).

По экзотическимъ *Arachnoidea* въ отчетномъ году получены въ даръ двѣ коллекціи изъ Абессиніи отъ Д-ра Н. П. Бровцына (*Araneina, Solifugae, Acari, Scorpiones,* всего 18 экз.) и отъ Я. Н. Лебединскаго (*Araneina, Scorpiones* и *Solifugae,* всего 27 экз.); кромѣ того пріобрѣтена покупкой небольшая коллекція *Arachnoidea* (*Opiliones* 4 экз. и *Araneina* 25 экз.) съ Новой Зеландіи.

Myriopoda: по классу многоножекъ поступило:

Diplopoda	31 экз.
Chilopoda	100 „
Всего	131 экз.

Приростъ коллекціи по этому классу въ отчетномъ году слѣдуетъ считать сравнительно очень незначительнымъ, тѣмъ не менѣе слѣдуетъ отмѣтить поступленія съ сѣвера Европейской Россіи и Сибири, т. е. съ сѣверной границы распространенія класса. Въ указанномъ отношеніи представляетъ большой интересъ сборъ А. В. Журавскаго на Нижней Печорѣ (*Chilopoda* 16 экз.); кромѣ того изъ Европейской Россіи получены въ даръ сборы въ Петербургской губ.: Г. Г. Якобсона, А. И. Чекини и Н. М. Книповича, И. З. Виноградова-Никитина въ Ковенской губ. (*Diplopoda* 10 экз.), В. А. Абрамова въ Харьковской губ.; изъ Сибири поступили интересные въ географическомъ отношеніи сборы С. М. Толстова съ Нижняго Енисея и С. А. Бутурлина изъ Колымскаго края (*Chilopoda* 6 экз.); изъ центрально-азіатскихъ владѣній поступленія обильнѣе: отъ Э. Н. Фишера получены его сборы въ Закаспійской области (9 экз. *Chilopoda*), отъ Л. С. Берга (*Chilopoda* 10 экз.) и Г. А. Насибянца (*Chilopoda* 11 экз.) изъ Туркестана, отъ П. В. Хорева и М. Н. Шпарберга изъ Бухары (*Chilopoda* 8 экз.), Д. Д. Педашенки и г. Гартвига изъ Семирѣчья (*Chilopoda* 17 экз.). Кромѣ того получена въ даръ отъ Я. Н. Лебединскаго коллекція изъ Абессиніи (*Diplopoda* 6 экз., *Chilopoda* 14 экз.).

6. **II-ое отдѣленіе безпозвоночныхъ.** Завѣдующій отдѣленіемъ — младшій зоологъ А. С. Скориковъ.

Приростъ коллекцій въ 1906 году выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

Vermes.	Число банокъ.	Число экземпл.
Turbellaria	37 + 34 препар.	155 + 2 ∞ *)
Trematodes	2	19
Cestodes	7	10

*) Какъ принято въ данномъ отдѣленіи, знакомъ ∞ обозначаются банки, содержимое коихъ по какимъ либо причинамъ не могло быть сосчитаннымъ; цифра при этомъ знакѣ показываетъ число такихъ банокъ.

	Число банокъ.	Число экземпл.
Nemertinea	1	2
Rotatoria	1	1 ∞
Chaetognatha	—	—
Gordiacea	6	8
Nematodes	8	46 + 1 ∞
Acanthocephali	—	—
Polychaeta	38	83 + 2 ∞
Oligochaeta	68	245 + 1 ∞
Hirudinea	92	242
Gephyrea	3	4
Enteropneusta	1	1
Bryozoa.		
Entoprocta	—	—
Ectoprocta: Stelmatopoda. .	10	10 ∞
„ *Lophopoda* . .	7	7 ∞
Tunicata.		
Appendiculariae	3	9
Ascidiaeformes	5	6
Thaliacea	—	—
Всего	289 + 34 препар.	829 + 25 ∞ *)

Количество поступившихъ матеріаловъ приближается къ средней годовой нормѣ для даннаго отдѣленія, по числу же поступленій (27) истекшій годъ нужно признать выше средняго.

Уже изъ сказаннаго само собою вытекаетъ, что среди поступленій преобладаютъ малыя, а болѣе значительныя — не очень велики.

Какъ вообще въ послѣдніе годы, преобладаютъ поступленія по прѣсноводнымъ и наземнымъ животнымъ.

Среди нихъ какъ по величинѣ, такъ и по научной цѣнности особо долженъ быть отмѣченъ даръ В. И. Плотникова, состоящій изъ различныхъ представителей прѣсноводной

*) См. прим. на предыд. стр.

фауны, точно опредѣленныхъ. Большую часть его составляютъ турбеллярiи, представляющiя оригиналы и типы къ работамъ этого автора[1]). Изъ 14 описанныхъ въ разное время В. И. Плотниковымъ видовъ турбеллярiй изъ Сибири, Новгородской губ. и изъ о. Гокчи въ Музеѣ въ настоящее время имѣется 13.

Далѣе, весьма интересно поступленiе водныхъ червей различныхъ группъ изъ Ладожскаго озера, Невы и Невской губы, собранныхъ Ладожской экспедицiей 1905-6 гг. С.-Петербургскаго Городского Управленiя и переданныхъ отъ имени послѣдняго черезъ завѣдующаго даннымъ отдѣленiемъ, принимавшаго участiе въ названной экспедицiи. Матерiалы въ большей своей части опредѣлены и представляютъ намъ первыя фаунистическiя данныя, относящiяся къ указанному раiону, заключая въ себѣ и нѣкоторыя новости для фауны Россiя, а кромѣ того, можетъ быть, и новые виды (турбеллярiи).

Значительны также сборы различныхъ прѣсноводныхъ и наземныхъ червей, собранныхъ Колымской экспедицiей, переданные С. А. Бутурлинымъ, а также Хатангской экспедицiей И. П. Толмачова, полученные отъ И. Р. Геогр. Общ.

Отъ С. А. Митропольскаго поступилъ сборъ червей и мшанокъ изъ устьевъ Волги, откуда въ отдѣленiи не имѣлось вовсе матерiаловъ.

Небольшой сборъ червей А. С. Боткина изъ оз. Байкала долженъ быть принятъ съ особенной признательностью, такъ

---

1) Ueber zwei Formen von *Chaetogaster limnei* Baer.—Zool. Anz. 1904, XXVIII, № 2.

2) Ueber einige rhabdocoele Turbellarien Sibiriens. — Zool. Jahrb. 1905, XXI, H. 4.

3) Къ фаунѣ червей прѣсныхъ водъ окрестностей Бологовской біологической станцiи.—Тр. прѣснов. біол. ст. С.-Пб. Общ. Ест., т. II, 1906.

4) Die rhabdocoelen Turbellarien der Umgebung des Goktscha-Sees.—Zool. Jahrb., 1906, XXIII, H. 3.

какъ фауна этого интереснѣйшаго водоема весьма слабо представлена въ данномъ отдѣленіи Музея.

Покупкою пріобрѣтена отъ А. В. Журавскаго небольшая коллекція преимущественно пьявокъ изъ Печерскаго у., Архангельской губ.

По морской фаунѣ можно отмѣтить поступленіе преимущественно *Polychaeta* собранныхъ въ водахъ Соловецкихъ острововъ въ 1895 г. А. А. Бирулей и теперь имъ переданныхъ въ отдѣленіе. Коллекція эта пополняетъ наши матеріалы, не особенно богатые изъ этой части Бѣлаго моря. Съ этой коллекціи мы и начнемъ обзоръ поступленій по морской фаунѣ, въ отчетномъ году весьма малочисленныхъ. Коллекція А. А. Бирули заключаетъ въ себѣ слѣдующихъ животныхъ:

Turbellaria	1 бан. 1 экз.	*Gephyrea*	3 бан. 4 экз.
Nemertinea	1 „ 2 „	*Bryozoa*	10 „ —
Polychaeta	36 „ 83 „	*Tunicata*	5 „ 6 „

Отъ Научно-Промысловой экспедиціи на Мурманѣ поступили дополнительно три пробирки опредѣленныхъ *Appendiculariae* въ количествѣ 9 экз.

Наконецъ, покупкою пріобрѣтенъ отъ Suter'a 1 экз. *Dolichoglossus otagoensis* изъ Benham'a, пополнившій нашу коллекцію *Enteropneusta.*

По наземнымъ и прѣсноводнымъ животнымъ изъ Европейской Россіи поступленій было менѣе обыкновеннаго, но среди нихъ было нѣсколько б. или м. крупныхъ коллекцій. Именно, отъ В. И. Плотникова Музей получилъ изъ Новгородской губ., изъ окрестностей оз. Гокчи и изъ Томской губерніи слѣдующія группы водныхъ червей:

Nematodes	1 бан. —	*Hirudinea*	1 бан. 1 экз.
Oligochaeta	5 „ 7 экз.	*Turbellaria*	28 „ 138 „

кромѣ того по Turbellaria поступило отъ него также 34 микроскопическихъ препарата. Въ общемъ, по этой группѣ пере-

данная коллекція содержитъ 32 вида, изъ коихъ 13 новыхъ видовъ, описанныхъ авторомъ въ послѣдніе два года (*Mesostoma bologoviense*, *M. sigmoideum*, *M. armeniacum*, *Castrada otophthalma*, *Castrella bologoviensis*, *Macrostoma infundibuliferum*, *Vortex striatus*, *V. virgulifer*, *V. caucasicus*, *V. sibiricus*, *V. rhombiger*, *V. erivanicus*, *V. obscurus*).

Ладожской экспедиціей собраны и поступили въ отдѣленіе (черезъ А. С. Скорикова) слѣдующія группы:

Turbellaria	7 бан. 15 экз.	*Oligochaeta*	6 бан. 76 экз.
Gordiacea	2 „ 2 „	*Hirudinea*	44 „ 136 „

С. А. Митропольскимъ присланы въ даръ слѣдующіе матеріалы изъ устьевъ Волги:

Rotatoria	1 бан. —	*Hirudinea*	1 бан. 1 экз.
Oligochaeta	3 „ 7 экз.	*Bryozoa*	6 „ —

Отъ А. В. Журавскаго Музеемъ пріобрѣтено покупкою изъ Архангельской губ.:

Oligochaeta	1 бан. 2 экз.	*Hirudinea*	19 бан. 50 экз.

Болѣе мелкія поступленія были отъ слѣдующихъ лицъ: отъ Г. Г. Яковсона изъ Петербургской губ. — *Oligochaeta* 7 экз. (5 бан.) и *Hirudinea* 6 экз. (4 бан.); изъ той же губерніи отъ А. И. Чекини — *Lumbricid*'ъ 1 экз.; г. Михильсъ прислалъ изъ оранжереи Ботаническаго Сада 1 хорошій экз. *Placocephalus kewensis* (Mos.) var. *viridis* (Lehm.) — форма которая до сихъ поръ извѣстна только изъ оранжерей; отъ П. Виноградова-Никитина изъ Ковенской губ. — *Oligochaeta* 1 экз.; отъ Ц. К. Федерольфъ изъ Черниговской губ. — пьявокъ 34 экз. (4 бан.); отъ М. Д. Рузскаго изъ окр. Казани — *Oligochaeta* 3 экз.

Довольно значительное число поступленій было изъ Азіатской Россіи. Въ отчетномъ году совпали три экспедиціи въ арктическую Сибирь, которыя дали въ общемъ весьма цѣнный въ зоогеографическомъ отношеніи матеріалъ.

С. М. Толстовъ изъ низовьевъ Енисея привезъ въ отдѣленіе 2 экз. *Oligochaeta* и 2 пьявки. И. П. Толмачевъ съ Хатанги доставилъ — *Oligochaeta* 11 экз. (7 бан.) и *Hirudinea* 5 экз. (2 бан.). Наконецъ, С. А. Бутурлинъ изъ Кольской экспедиціи прислалъ:

Turbellaria	2 бан. 19 экз.	*Oligochaeta*	18 бан. 58 экз.
Gordiacea	1 „ 1 „	*Hirudinea*	2 „ 12 „

Отъ А. С. Боткина поступилъ его сборъ изъ оз. Байкала въ слѣдующемъ составѣ:

Oligochaeta	13 бан. 52 экз.
Hirudinea	5 „ 8 „

Менѣе значительныя поступленія изъ прочихъ мѣстъ Азіатской Россіи были слѣдующія: отъ Л. С. Берга изъ Туркестана — *Gordiacea* 4 экз. (2 бан.) и *Oligochaeta* 13 экз. (4 бан.); отъ А. Гартвига изъ Семирѣченской обл. — 1 экз. *Gordiacea*; А. Сѣдельниковъ привезъ изъ оз. Зайсана (Семипалатинской обл.) — *Hirudinea* 11 экз. (7 бан.); Н. А. Пальчевскій прислалъ 1 экз. пьявки изъ окр. Владивостока.

Изъ не-русскихъ владѣній мы получили отъ П. В. Хорева изъ Вост. Бухары и Памира 5 экз. (2 бан.) дождевыхъ червей; и изъ Абиссиніи отъ Я. Н. Лебединскаго — 2 экз. пьявокъ.

По паразитическимъ червямъ мы имѣемъ слѣдующія небольшія поступленія: отъ М. А. Колина — 1 экз. *Ligula intestinalis* Goeze; И. П. Толмачова — 2 экз. *Cestodes;* отъ Ладожской экспедиціи 1 экз. *Cestodes;* отъ С. А. Митропольскаго — 6 экз. *Cestodes* (3 бан.); отъ С. А. Бутурлина — *Nematodes* 29 экз. (1 бан.); и отъ Я. Н. Лебединскаго — 1 экз. *Nematodes.*

7. **III-ье отдѣленіе безпозвоночныхъ.** Завѣдующій старшій зоологъ Н. М. Книповичъ.

Общій итогъ поступленій въ Отдѣленіе за 1906 г. равняется приблизительно 13,900 экземплярамъ. Подсчетъ далъ

цифру 13685 экземпляровъ (не считая отдѣльныхъ створокъ *Lamellibranchiata*, иногда довольно многочисленныхъ), кромѣ того имѣется 5 банокъ съ многочисленными сростками раковинъ *Dreissensia*. Моллюсковъ поступило всего 13655 экземпляровъ и упомянутые 5 банокъ съ *Dreissensia*, иглокожихъ 30 экземпляровъ, плеченогихъ не поступило вовсе. Изъ моллюсковъ 13337 экземпляровъ и 5 банокъ *Dreissensia*, изъ иглокожихъ 27 экземпляровъ относятся къ фаунѣ Россіи. Будемъ ли мы принимать во вниманіе *Dreissensia* или нѣтъ, мы получаемъ приблизительно одно и тоже процентное отношеніе, а именно къ фаунѣ Россіи относится почти 97% всѣхъ поступленій.

Наиболѣе значительны слѣдующія поступленія: коллекція моллюсковъ изъ Ладожскаго озера, собранная А. С. Скориковымъ въ 1905 и 1906 г. во время работъ Ладожской экспедиціи С.-Петербургскаго Городского Управленія, состоящая изъ 5318 экз., коллекція моллюсковъ изъ Печорскаго уѣзда, собранная А. В. Журавскимъ и состоящая изъ 1893 экз. (1884 наземныхъ и прѣсноводныхъ и 9 морскихъ), коллекція моллюсковъ, собранная И. П. Толмачевымъ во время Хатангской экспедиціи, состоящая изъ 1845 экз., коллекція моллюсковъ, собранная С. А. Митропольскимъ въ дельтѣ Волги, состоящая изъ 1355 экз. и 4 банокъ *Dreissensia*, и коллекція моллюсковъ, собранная С. А. Бутурлинымъ во время Колымской экспедиціи, состоящая изъ 710 экз. Эти 5 коллекцій заключаютъ въ общемъ до 11,300 экз., то е. почти $^9/_{10}$ всѣхъ поступленій.

За исключеніемъ трехъ коллекцій, пріобрѣтенныхъ отъ вдовы О. Ф. Герца, отъ А. В. Журавскаго и отъ Н. Suter, всѣ коллекціи получены въ даръ.

Моллюски. Приростъ коллекцій по моллюскамъ за отчетный годъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Amphineura	4 экз.
Gastropoda	
Pulmonata	4402 „
Prosobranchiata . . .	4132 „

Opisthobranchiata . .	32 экз.
Lamellibranchiata	5084 „ и 5 банокъ *Dreissensia*
Cephalopoda	1 „
Всего	13655 экз. и 5 банокъ *Dreissensia*.

Изъ Ледовитаго океана поступили лишь три маленькихъ коллекціи: изъ сборовъ А. А. Бялыницкаго-Бирули на Соловецкихъ островахъ въ 1895 г. 28 экземпляровъ (15 *Prosobranchiata*, 1 *Amphineura* и 12 *Lamellibranchiata*), отъ Мурманской экспедиціи 13 экз. (12 *Opisthobranchiata* и 1 *Prosobranchiata*) и отъ А. В. Журавскаго изъ Печорскаго уѣзда 4 *Prosobranchiata* и 5 *Lamellibranchiata*.

Изъ Тихаго океана поступило лишь 3 экз. (2 *Prosobranchiata* и 1 *Lamellibranchiata*) отъ Н. А. Пальчевскаго изъ Владивостока.

Изъ нерусскихъ морей поступило отъ A. S. Jensen изъ Копенгагенскаго музея 7 видовъ *Lamellibranchiata* въ 17 экземплярахъ (въ томъ числѣ представители сѣверныхъ видовъ рода *Tellina*, окончательно разграниченныхъ Іенсеномъ) и 72 экземпляра (3 *Amphineura*, 49 *Prosobranchiata*, 20 *Opisthobranchiata*, 1 *Cephalopoda*, 19 *Lamellibranchiata*) изъ Новой Зеландіи, пріобрѣтенные покупкой отъ H. Suter.

По наземнымъ и прѣсноводнымъ моллюскамъ Россіи поступленія въ отчетномъ году были, напротивъ, очень значительны. Отъ А. В. Журавскаго получена коллекція изъ Печорскаго уѣзда Архангельской губерніи, состоящая изъ 1488 *Pulmonata*, 12 *Prosobranchiata* и 386 *Lamellibranchiata*, отъ А. К. Линко изъ Петрозаводска 46 *Pulmonata*, 11 *Prosobranchiata* и 13 *Lamellibranchiata*, отъ Ладожской экспедиціи С.-Петербургскаго Городского Управленія сборы А. С. Скорикова и его спутниковъ за 1905 и 1906 г. въ Ладожскомъ озерѣ, состоящіе изъ 296 *Pulmonata*, 885 *Prosobranchiata* и 4137 *Lamellibranchiata*, отъ Ф. А. Зайцева изъ озера Бологовскаго Новгородской губерніи 86 *Lamellibranchiata*, отъ Г. Г. Яковсона изъ Шува-

лова С.-Петербургской губерніи 60 *Pulmonata*, 4 *Prosobranchiata* и 38 *Lamellibranchiata*, изъ Островковъ на берегу Невы 45 *Pulmonata* и 3 *Lamellibranchiata* и со станціи Лигово С.-Петербургской губерніи 2 *Pulmonata*, отъ Л. В. Біанки изъ Лебяжьяго (С.-Петербургской губерніи) 40 *Pulmonata*, 443 *Prosobranchiata* и 37 *Lamellibranchiata*, отъ Н. М. Книповича со станціи Преображенской С.-Петербургской губерніи 67 *Pulmonata*, 23 *Prosobranchiata* и 66 *Lamellibranchiata*, отъ И. З. Виноградова-Никитина изъ мѣстечка Юрбургъ Ковенской губерніи 7 *Pulmonata* и 4 *Lamellibranchiata* (и много створокъ послѣднихъ), отъ Ц. К. Федерольфъ изъ Козелецкаго уѣзда Черниговской губерніи 250 *Pulmonata*, отъ И. Д. Кузнецова изъ Бессарабской губерніи 21 *Pulmonata*, 73 *Prosobranchiata*, 5 *Lamellibranchiata* и банка съ большимъ количествомъ сростковъ *Dreissensia*, отъ С. А. Митропольскаго изъ дельты Волги 506 *Pulmonata*, 713 *Prosobranchiata*, 136 *Lamellibranchiata* и 4 банки со сростками *Dreissensia*, отъ вдовы О. Ф. Герца (покупка) 129 *Pulmonata* преимущественно съ Кавказа, отъ М. Д. Рузскаго съ Кавказа 4 *Pulmonata*, отъ Л. С. Берга изъ Туркестана 4 *Pulmonata*, отъ П. В. Хорева изъ Восточной Бухары и Памировъ 7 *Pulmonata* и 2 *Lamellibranchiata*, отъ В. И. Плотникова изъ Тобольской и Томской губерніи и озера Гокча 116 *Pulmonata*, 4 *Prosobranchiata* и 4 *Lamellibranchiata*, отъ С. М. Толстова съ Нижняго Енисея 63 *Pulmonata*, отъ А. Сѣдельникова черезъ Западно-Сибирскій Отдѣлъ И. Русскаго Географическаго Общества изъ озера Зайсанъ 277 *Pulmonata*, 11 *Prosobranchiata* и 74 *Lamellibranchiata*, отъ И. П. Толмачева изъ Хатангской экспедиціи И. Русскаго Географическаго Общества 113 *Pulmonata*, 1693 *Prosobranchiata* и 39 *Lamellibranchiata*, отъ С. А. Бутурлина изъ Колымской экспедиціи 614 *Pulmonata*, 95 *Prosobranchiata* и 1 *Lamellibranchiata*, отъ Н. А. Пальчевскаго изъ рѣки Сахабе (бухта Терней въ Татарскомъ проливѣ) 3 *Pulmonata* и изъ Южно-Уссурійскаго края 1 *Lamellibranchiata*.

По наземнымъ и прѣсноводнымъ моллюскамъ другихъ странъ поступили слѣдующія коллекціи: отъ П. К. Козлова

изъ Урги 3 *Pulmonata*, отъ г-жи Герцъ (покупка) 231 *Pulmonata*, 89 *Prosobranchiata* и 4 *Lamellibranchiata* изъ различныхъ странъ, преимущественно съ Гайнана, изъ Китая и съ Цейлона, отъ Я. Н. Лебединскаго изъ Абиссиніи 1 *Prosobranchiata* и 1 *Pulmonata*, отъ H. Suter изъ Новой Зеландіи 9 *Pulmonata*.

Иглокожія. По иглокожимъ въ отчетномъ году поступленія крайне незначительны.

Asteroidea	7 экземпляровъ.
Ophiuroidea	17 „
Holothurioidea	6 „
Всего	30 экземпляровъ.

Изъ русскихъ морей получены лишь коллекція А. А. Бялыницкаго-Бирули изъ сборовъ въ 1895 г. на Соловецкихъ островахъ, состоящая изъ 6 *Holothurioidea*, 3 *Asteroidea* и 17 *Ophiuroidea*, и отъ Мурманской экспедиціи 1 личинка *Asteroidea*.

Изъ другихъ морей поступило лишь 3 экз. морской звѣзды *Stegnaster* изъ Новой Зеландіи отъ H. Suter (покупка).

III.

Обработка коллекцій.

Въ **Отдѣленіи млекопитающихъ** продолжалось приведеніе въ порядокъ и опредѣленіе коллекцій, преимущественно грызуновъ.

Въ 1906 году въ Отдѣленіи работали ветеринарный врачъ К. І. Врублевскій и князь Путятинъ.

За опредѣленіемъ обращался Таможенный Департаментъ.

Матеріалы посылались К. А. Сатунину.

Занятія завѣдующаго **орнитологическимъ Отдѣленіемъ** заключались, помимо исполненія различныхъ текущихъ дѣлъ и опредѣленія поступившихъ матеріаловъ, главнымъ образомъ

въ обработкѣ матеріаловъ. Начало года было посвящено окончательному редактированію и введенію къ труду, основанному на матеріалахъ Тибетской Экспедиціи П. К. Козлова. Затѣмъ продолжалась обработка *Fringillidae* сбора Пржевальскаго въ связи съ остальными центрально-азіатскими матеріалами по этому семейству; попутно производилась ревизія и остальныхъ родовъ семейства, результаты которой предназначаются для ряда спеціальныхъ статей (такъ напр., обзоръ формъ рода *Pyrrhula* уже напечатанъ). Лѣтомъ были пересмотрѣны матеріалы Музея по С.-Петербургской губ. и приведены въ порядокъ голые птенцы, собранные завѣдующимъ отдѣленіемъ главнымъ образомъ въ этой губерніи. Осенью продолжалась обработка *Fringillidae.* Конецъ года былъ посвященъ обработкѣ и каталогизаціи палеарктическихъ и гималайско-китайскихъ представителей сем. *Muscicapidae,* результатомъ которыхъ явилась представленная къ печати статья „A preliminary review of the palaearctic and himalo-chinese species of the *Muscicapidae* or family of Flycatchers".—Помощница завѣдующаго, М. К. Ремпенъ, исполняла различныя текущія дѣла, связанныя съ поступленіемъ и отсылкой коллекцій, составляла предварительные списки по обрабатываемымъ группамъ, каталогизировала коллекціи и снабжала ихъ окончательной этикеткой; весна была посвящена ею тяжелой работѣ по обезпеченію коллекцій отъ порчи насѣкомыми.—Осенью въ Музеѣ работалъ надъ представителями рода *Aquila* (s. str.) П. П. Сушкинъ, окончательно опредѣлившій весь нашъ матеріалъ; въ то же время П. П. Сушкинъ оказалъ Музею цѣнную услугу приведеніемъ въ предварительный порядокъ матеріаловъ по экзотическимъ представителямъ семействъ *Falconidae* и *Aquilidae.*—Далѣе въ Отдѣленіи работали: проф. М. А. Мензбиръ надъ родами *Hierofalco* и *Gennaia;* С. Н. Алфераки надъ родомъ *Phasianus;* С. А. Бутурлинъ надъ различными группами и В. П. Шнитниковъ надъ нѣкоторыми родами.

Матеріалы Отдѣленія посылались для пользованія слѣдующимъ лицамъ: Dr. E. Hartert'у, директору Ротшильдовскаго

музея въ Tring'ѣ *(Laniidae, Sylviidae, Paridae, Leptopoecile, Cryptolopha);* С. Е. Hellmayr въ Tring'ѣ *(Formicariidae);* проф. М. А. Мензбиру въ Москвѣ *(Hierofalco, Archibuteo, Porphyrio, Laniidae)* и П. П. Сушкину въ Москвѣ *(Laniidae, Paridae).*

За различнаго рода справками и опредѣленіями къ завѣдующему обращались: Н. А. Adolphi въ Юрьевѣ, С. Н. Алфераки, В. В. Баровскій, С. А. Бутурлинъ, С. Chubb въ Лондонѣ, Н. Е. Dresser въ Лондонѣ, Н. Э. Демокидовъ, А. А. Ешевскій, проф. В. А. Фаусекъ, А. В. Григорьевъ, Dr. E. Hartert и С. Е. Hellmayr въ Tring'ѣ, В. А. и Д. А. Клеменцъ, М. Е. Кивортъ, А. Ковылинъ въ Ленкорани, П. К. Козловъ, проф. Г. А. Кожевниковъ, Г. баронъ Лаудонъ изъ Вольмара, проф. М. А. Мензбиръ въ Москвѣ, А. А. Набатовъ, И. В. Палибинъ, Ф. К. Рунау изъ Двинска, К. А. Сатунинъ, С. М. Толстовъ, В. М. Третьяковъ, В. Н. Шнитниковъ, А. А. Силантьевъ, П. П. Сушкинъ въ Москвѣ, Троицкосавско-Кяхтинскій музей, Таможенный Департаментъ и т. д.

Завѣдующій **Отдѣленіемъ герпетологіи и ихтіологіи,** помимо текущихъ работъ, былъ занятъ окончаніемъ разработки остеологіи и систематики байкальскихъ *Cataphracti;* работа эта закончена и въ настоящее время печатается въ Научн. Рез. Байкальской Эксп., изд. проф. А. А. Коротневымъ; пересмотрѣлъ коллекцію миногъ Музея и составилъ обзоръ всѣхъ *Marsipobranchii* Россіи. По окончаніи этихъ работъ приступилъ къ монографическому описанію рыбъ бассейна Амура, главнымъ образомъ на основаніи поступившихъ недавно обширныхъ коллекцій Н. А. Пальчевскаго (преимущественно изъ Уссури и оз. Ханка) и В. К. Бражникова (изъ низовьевъ Амура), а также всѣхъ остальныхъ имѣющихся въ Музеѣ коллекцій. Къ концу года эта работа была въ значительной части закончена, при чемъ описано нѣсколько новыхъ видовъ. Для сравненія переопредѣлилъ всѣхъ прѣсноводныхъ рыбъ Китая и Кореи и обработалъ новое поступленіе П. Ю. Шмидта изъ Кореи, при чемъ описалъ новые виды: *Leucogobio coreanus* n. sp. и *Acheilognathus*

signifer изъ Кореи и новый родъ и видъ изъ Сѣв. Китая *Paraleucogobio notacanthus* (напечатано въ Annals and Magazin of Natural History). Для справокъ составилъ подвижной каталогъ всѣхъ прѣсноводныхъ рыбъ Сибири, Сахалина, Японіи, Кореи и Китая, а также ихтіологической литературы по Японіи и Китаю. При просмотрѣ прѣсноводныхъ рыбъ южной Азіи оказался среди коллекцій, доставленныхъ А. Н. Казнаковымъ изъ Сіама, второй видъ изъ чрезвычайно любопытнаго рода *Gyrinocheilus*, извѣстнаго изъ Борнео; сіамскій видъ описанъ подъ названіемъ *Gyrinocheilus kaznakovi*. Помощница завѣдующаго А. Т. Пржиленцкая, имѣвшая возможность посвящать занятіямъ въ Отдѣленіи всего три дня въ недѣлю, была занята каталогизаціей вновь опредѣленныхъ рыбъ и другихъ поступленій,— работа, которая въ виду обширности матеріаловъ и недостатка времени не могла итти особенно быстро.

Отдѣленіе находилось въ сношеніяхъ со слѣдующими лицами: В. С. Елпатьевскому (Москва) послана по его просьбѣ для опредѣленія коллекція рептилій, собранная В. А. Абрамовымъ въ Сыръ-дарьинской области; она уже опредѣлена и находится въ Музеѣ; Я. В. Бедрягѣ (Ницца) посылались нѣкоторые дополнительные экземпляры рептилій изъ коллекціи Пржевальскаго, а также ящерицы, собранныя завѣдующимъ Отдѣленіемъ весной 1906 г. по сѣверному берегу Аральскаго моря; среди послѣднихъ оказался *Phrynocephalus alpherakii* Bedr.; Prof. Dr. F. Siebenrock (Wien, Naturhistorisches Hofmuseum) посылались согласно его просьбѣ черепахи рода *Cinosternum* для предпринятой имъ монографической обработки этого рода, въ обмѣнъ посылались коллекціи въ British Museum (London)—по просьбѣ Dr. G. A. Boulenger, въ Naturhistorisches Hofmuseum (Wien) по просьбѣ Dr. Fr. Steindachner, въ United States National Museum, въ Illinois State Laboratory по просьбѣ гг. Richardson и Forbes, въ Leyden Museum по просьбѣ Dr. F. A. Jentink и Dr. C. M. L. Porta, въ Бухарестскій Музей по просьбѣ Dr. Antipa; въ даръ посланъ изъ дублетовъ неболь-

шой экземпляръ *Acipenser sturio* Зоологическому Кабинету Казанскаго Университета по просьбѣ В. И. Мейснера.

Кромѣ упомянутыхъ лицъ, за справками и опредѣленіями въ Отдѣленіе обращались: Таможенный Департаментъ, Н. А. Пальчевскій, А. А. Браунеръ, Dr. Mehely, И. Н. Арнольдъ, И. Д. Кузнецовъ, Н. Н. Пушкаревъ, К. М. Дерюгинъ, Комиссія по присужденію преміи К. Ф. Кесслера и др. лица.

Художникъ В. В. Редзько занимался рисованіемъ рыбъ.

По **энтомологическому Отдѣленію.** Старшій зоологъ Г. Г. Якобсонъ обработалъ сборы *Coleoptera* изъ Забайкалья, принадлежащіе Троицкосавско-Кяхтинскому Отдѣленію Пріамурскаго Отдѣла И. Р. Географ. Общества, и изъ Красноярска и Томска, принадлежащіе Красноярскому Подотдѣлу Восточно-Сибирскаго Отдѣла И. Р. Географическаго Общества; дублеты изъ обѣихъ опредѣленныхъ коллекцій поступили въ собственность Зоологич. Музея. Кромѣ того опредѣлилъ сборы *Coleoptera*: заключенныхъ Шлиссельбургской крѣпости, Н. Clavareau (въ Брюсселѣ) изъ Забайкалья, И. П. Гудима изъ разныхъ экзотическихъ странъ, А. Г. Лебедева изъ Южноуссур. края и Закасп. обл., А. А. Матисена изъ Семирѣчья, Н. Mietens изъ Прибалтійскаго края, И. Я. Шевырева изъ южной Россіи, Г. Г. Сумакова изъ Закаспійской и Сыръ-дарьинской обл.

Мл. зоол. Н. Н. Аделунгъ въ текущемъ году обрабатывалъ нѣсколько коллекцій прямокрылыхъ, поступившихъ преимущественно съ Кавказа и изъ Закавказья, результатомъ чего явились двѣ статьи, представленныя къ печати и заключающія въ себѣ описаніе нѣсколько новыхъ для науки видовъ; одновременно продолжалъ опредѣленіе матеріаловъ Отдѣленія по прямокрылымъ и сѣтчатокрылымъ насѣкомымъ.

Не мало времени потрачено какъ завѣдующимъ Отдѣленіемъ, такъ и помощниками на отправку матеріаловъ по перепончатокрылымъ и др. насѣкомымъ, подлежащихъ обработкѣ разными спеціалистами, живущими какъ въ Россіи, такъ и въ Западной Европѣ. Выборъ подлежащихъ отсылкѣ матеріаловъ

(преимущественно собранныхъ экспедиціями въ Центральную Азію), ихъ сортировка по систематическимъ и зоогеографическимъ группамъ, обозначеніе мѣстонахожденій въ переводѣ съ объясненіями и указаніями на карты, составленіе списковъ отсылаемаго матеріала, распредѣленіе его по коробкамъ и, наконецъ, сопряженная съ этимъ переписка поглотили въ общей сложности нѣсколько мѣсяцевъ работы, вслѣдствіе громаднаго числа отосланныхъ насѣкомыхъ: однихъ перепончатокрылыхъ насѣкомыхъ до 10.000 экземпляровъ. Эта значительная трата времени, не использованнаго для прямой задачи, поставленной завѣдующимъ Отдѣленіями, — обработкѣ музейскихъ матеріаловъ по спеціальностямъ — однако весьма выгодна для Музея тѣмъ, что всѣ коллекціи перепончатокрылыхъ насѣкомыхъ, за небольшими исключеніями, побывали въ рукахъ первыхъ спеціалистовъ Европы.

Младшій зоологъ Н. Я. Кузнецовъ обрабатывалъ сборы Полярной Экспедиціи Академіи Наукъ и вообще матеріалы Музея по фаунѣ *Lepidoptera* арктической Сибири (сборы Бутурлина 1905 г., Толмачева 1905 г., Чекановскаго 1874 г., Бунге и Толля 1885 г. и нѣкоторыхъ другихъ), собранные имъ лично матеріалы по фаунѣ *Lepidoptera* Крымскаго полуострова и сборы *Lepidoptera* заключенныхъ въ Шлиссельбургской крѣпости.

Онъ же опредѣлялъ *Lepidoptera* и помогалъ въ занятіяхъ слѣдующимъ лицамъ: Н. А. Холодковскому (нѣсколько *Rhopalocera* и *Scardia*), С. С. Четверикову (фауны Крыма и Саянъ), Ф. А. Зайцеву (фауна Новгород. губ.), А. М. Дьяконову (фауна Эстл. губ.), г. Фабри (сборы изъ Забайкалья), Троицкосавскому Музею (мѣстная фауна), Кавказскому музею (то же), А. А. Силантьеву (*Microlepidoptera* изъ Закавказья), Я. Ѳ. Шрейнеру (*Microlepidoptera* С.-Петербургской губ. и вост. Россіи).

Э. Ф. Мирамъ обработала сборы *Orthoptera* въ Архангельской губ., въ арктической и въ западной Сибири, принадлежащіе Гельсингфорскому Энтомологическому Музею при И.

Александровскомъ Университетѣ, сборы *Orthoptera* Красноярскаго Подотдѣла Вост.-Сиб. Отдѣла И. Р. Геогр. Общ.

Въ энтомологическомъ Отдѣленіи занимались:

По *Coleoptera*: Ю. И. Бекманъ (*Cerambycidae*), В. В. Баровскій (*Cantharididae*), Д. К. Глазуновъ (*Bembidium*), Ф. А. Зайцевъ (*Dytiscidae, Gyrinidae*), А. А. Силантьевъ (*Stromatium*), Д. А. Смирновъ (*Aphodius, Ceutorrhynchina*), Г. Л. Суворовъ (*Curculionidae*).

По *Rhynchota*: В. Ф. Ошанинъ, опредѣлявшій *Homoptera* С.-Петербургской губ. и *Rhynchota*, собранные заключенными въ Шлиссельбургской крѣпости, коллекціи Троицкосавско-Кяхтинскаго Отдѣленія Пріамур. Отд. И. Р. Геогр. О. и Красноярскаго подотдѣла Вост.-Сиб. Отд. И. Р. Геогр. О.

По *Odonata*: Б. К. Григорьевъ (основная коллекція).

По *Lepidoptera*: А. Дампфъ (*Caradrina*), А. М. Дьяконовъ (сборы въ Эстляндіи и на Уралѣ), О. И. Іонъ (*Plusia*), А. М. Кириченко и В. І. Плигинскій (бабочки Крыма), В. В. Совинскій (фауна Забайкалья), П. И. Слащевскій (фауна Польши), Я. Ѳ. Шрейнеръ (*Torricidae*).

Коллекціи Энтомологическаго Отдѣленія посылались на опредѣленіе: Тн. Becker въ Лигницѣ (*Muscidae* Русск. Полярн. Экспед.), R. du Buysson въ Парижѣ (*Vespidae*), H. Friese въ Мекленбургъ-Шверинѣ (*Apidae* Экспед. Козлова и Роборовскаго *Bombus* полярныхъ странъ), L. Ganglbauer въ Вѣнѣ (*Zabrus, Malthodes*), K. Holdhaus въ Вѣнѣ (*Microlestes*), Fr. Kohl въ Вѣнѣ (*Fossores*), Н. Р. Кокуевъ въ Ярославлѣ (*Ichneumonidae*), H. Kolbe въ Берлинѣ (*Nemoptera, Palpares*), Fr. Konow въ Тешендорфѣ (*Tentredinodea*), А. В. Мартынову въ Москвѣ (*Trichoptera* юго-вост. Сибири), K. Petri въ Шессбургѣ (*Larinus, Stolatus, Bangasternus, Rhinocyllus*), B. Poppius въ Гельсингфорсѣ (*Cryobius*, жуки арктической Евр. Россіи), M. Régimbart въ Эврё (*Gyrinidae, Dytiscidae* экзотич. странъ), М. Д. Рузскому въ Казани (*Formicodea*), Fr. Werner въ Вѣнѣ (*Phaneropteridae*).

На разсмотрѣніе отправлялись типы: A. C. Oudemans въ Арнгемѣ *(Pulicidae)*, M. Régimbart въ Эврё (водяные жуки), O. M. Reuter въ Або (*Odontotarsus)*.

Изъ *Lepidoptera* посланы образцы: Linstow'y (1 экз. *Catocala*), В. Э. Петерсену (23 экз. *Caradrina*), П. П. Сушкину (2 экз. *Argynnis*).

По экземплярамъ коллекцій Отдѣленія рисовали художницы: О. М. Сомина, Е. Д. Ковальская, М. П. Лобанова.

Завѣдующій **1-ымъ Отдѣленіемъ безпозвоночныхъ** первую половину отчетнаго года употребилъ на разборку обширнаго и въ біологическомъ и зоогеографическомъ отношеніи крайне цѣннаго матеріала по *Crustacea-Decapoda* арктическихъ морей, омывающихъ берега сѣверной Европы и Азіи съ близлежащими островами, скопившагося въ Музеѣ за послѣдніе 10—15 лѣтъ, благодаря ряду экспедицій въ Сѣверный Ледовитый океанъ: Шпицбергенской 1899—1900 гг., Мурманской Научно-Промысловой съ 1898 г., Русской Полярной 1900—1903 г. а также плаваніямъ ледокола „Ермакъ“ въ 1899 г. и 1902 г. Кромѣ самыхъ послѣднихъ сборовъ Мурманской Научно-Промысловой Экспедиціи вся эта коллекція была опредѣлена и зарегистрована такимъ образомъ, чтобы результаты этой предварительной сортировки можно было использовать для научной его обработки. Результатомъ же этой разборки коллекцій по арктическимъ *Crustacea-Decapoda* является статья завѣдующаго „Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen; Crustacea-Decapoda“ (Ежегодникъ Зоологическаго Музея, т. XI, стр. 1—68, 1906 (1907)], представленная Академіи 16 апрѣля отчетнаго года. Затѣмъ завѣдующій разобралъ и опредѣлилъ, въ большинствѣ случаевъ до вида, всю арктическую и тихоокеанскую коллекцію *Cumacea*; коллекція эта, значительная по количеству экземпляровъ, содержитъ въ общемъ немного видовъ, тѣмъ не менѣе въ ней оказались новости не только для основной коллекціи *Cumacea* Зоологическаго Музея, но и для арктической фауны вообще. Одновременно съ ука-

занными работами завѣдующій продолжалъ свои спеціальныя надъ отрядами *Solifugae* и *Scorpiones;* по отряду *Solifugae* онъ работы продолжалъ обработку рода *Gylippus*, по которому былъ полученъ въ теченіе года новый матеріалъ; по отряду *Scorpiones* завѣдующій въ теченіе двухъ лѣтнихъ мѣсяцевъ разработалъ небольшой матеріалъ Зоологическаго Музея по американскому роду *Centrurus* и приготовилъ къ печати работу о немъ, дающую новыя какъ систематическія, такъ и зоогеографическія данныя, разъясняющія запутанную классификацію его.

Общія работы по регистраціи и предварительной сортировкѣ вновь поступающихъ коллекцій, а также занесеніе въ каталогъ разработанныхъ и опредѣленныхъ коллекцій исполнялись Е. Н. Покровской, исполняющей обязанности препаратора при Отдѣленіи; ею были исполнены слѣдующія работы:

1) раздѣленъ на группы по мѣстонахожденіямъ весь матеріалъ по *Araneina* и *Myriopoda.*

Внесены въ каталогъ:

2) коллекція американскихъ рѣчныхъ раковъ, полученная отъ A. Ortmann'a.
3) коллекція байкальскихъ *Amphipoda*, опредѣленная В. К. Совинскимъ.
4) *Copepoda* сборовъ Русской Полярной Экспедиціи, опредѣленные А. К. Линко.
5) *Cladocera* сборовъ Држевецкаго и Варпаховскаго, изъ бассейна р. Оби, опредѣленные имъ же.
6) приготовила къ отсылкѣ спеціалистамъ нѣсколько коллекцій.

Кромѣ того, г-жа Покровская просмотрѣла, долила спиртомъ и ремонтировала основную и выставочную коллекцію; ею же исполнялись по примѣру прежнихъ лѣтъ всѣ текущія работы по пріемкѣ и предварительной сортировкѣ по Отдѣленіямъ поступающихъ въ Музей коллекцій.

Для опредѣленія посылались слѣдующія коллекціи: *Schizopoda* Тихаго океана (сборы П. Ю. Шмидта, В. К. Бражникова,

А. А. Бунге и М. Янковскаго) — Dr. Hansen'у, ассистенту въ Зоологическомъ Музеѣ Университета въ Копенгагенѣ; *Crustacea-Isopoda* — сборъ М. Ф. Калишевскаго въ Сухумскомъ округѣ — М. Ф. Калишевскому въ Одессѣ; *грунтъ* Мурманскаго моря — С. В. Аверинцеву; *пръсноводныя безпозвоночныя* Русской Полярной Экспедиціи — В. И. Мейснеру; *планктонъ* Хатангской экспедиціи—В. И. Мейснеру; *Araneina* Русской Полярной Экспедиціи (сборъ М. И. Бруснева, А. В. Колчака, П. В. Оленина и сборъ экспедиціи Бунге и Толля) — В. Кульчинскому въ Краковѣ; *Hydrozoa* Русской Полярной Экспедиціи—Dr. Elof Jäderholm'у въ Вестервикѣ (Швеція).

Въ Отдѣленіи работали и пользовались коллекціями: баронъ Э. Э. фонъ-деръ Брюггенъ надъ *Amphipoda* Шпицбергена и Сибирскаго Ледовитаго океана, приватъ-доцентъ Кіевскаго Университета В. К. Совинскій надъ *Amphipoda* Байкальскаго озера и Н. Н. Биртертъ надъ черноморскими и средиземноморскими *Crustacea-Decapoda*; литературныя и другія справки получили отъ завѣдующаго г. Суворовъ *(Acari)*, проф. В. А. Фаусекъ, Н. Н. Лебедевъ и др.

Текущія работы по **II-му Отдѣленію безпозвоночныхъ** состояли въ разборкѣ вновь поступившихъ матеріаловъ, въ приведеніе въ порядокъ и присмотрѣ за основными коллекціями и необработанными матеріалами.

Предпринятый въ прошломъ году трудъ составленія подвижного каталога по отдѣльнымъ группамъ входящихъ въ Отдѣленіе животныхъ опредѣленныхъ коллекцій и запись ихъ въ матеріальную книгу продолжался и въ отчетномъ году, подвинувшись значительно впередъ. А. Т. Пржиленцкая, удѣлявшая часть времени для работъ въ данномъ отдѣленіи, при участіи завѣдующаго, каталогизировала *Acanthocephali* и *Hirudinea*; такая же работа закончена относительно паразитическихъ червей Русской Полярной Экспедиціи, прибытіе которыхъ вызвало большую перестановку основныхъ коллекцій по этимъ группамъ червей.

Завѣдующій Отдѣленіемъ продолжалъ разборку и предварительное опредѣленіе арктическихъ *Polychaeta*, при чемъ имъ было разобрано около трети громадныхъ сборовъ Научно-Промысловой Экспедиціи на Мурманъ. Онъ также обрабатывалъ планктонъ Ладожскаго озера, собранный имъ въ 1905—6 гг. въ Ладожской Экспедиціи Петербургскаго Городского Управленія, которое и передало названный матеріалъ въ Отдѣленіе.

Внѣ Музея въ обработкѣ матеріалы находились у слѣдующихъ лицъ:

Prof. Herdmann обрабатывалъ всѣ матеріалы по *Tunicata* Бѣлаго моря и отчасти Ледовитаго океана; Dr. Iohansson—сем. *Ichthyobdellidae;* Г. А. Клюгге—*Bryozoa* Бѣлаго моря; В. В. Редикорцевъ—*Tunicata* русскихъ береговъ Тихаго океана.

Вновь высланы въ текущемъ году для обработки и провѣрки спеціалистамъ слѣдующія группы животныхъ или отдѣльныя коллекціи: Prof. Fuhrmann'y (Basel) — 13 видовъ *Cestodes* изъ сборовъ Полярной Экспедиціи, просившему ихъ для переизслѣдованія; Dr. O. von Linstow'y—нѣкоторые новѣйшіе сборы по паразитическимъ червямъ, главнымъ образомъ матеріалы по паразитологіи волжской частиковой рыбы; И. П. Забусову — *Turbellaria*, собранныя Ладожской Экспедиціей.

Въ Отдѣленіи работали слѣдующія постороннія лица: В. И. Мейснеръ (изъ Казани)—по планктону Аральскаго моря, Сыръ- и Аму-дарьи; Н. А. Самсоновъ (изъ Юрьева) — по планктону оз. Садіервъ (Лифляндск. губ.); Е. Н. Болохонцевъ — по планктону Ладожскаго озера; Н. Н. Лебедевъ—по нѣкоторымъ группамъ животныхъ, входящихъ въ составъ планктона низовьевъ Волги. За литературными справками по *Rotatoria* обращался Н. В. Воронковъ (изъ Москвы).

Текущія работы по **III-му Отдѣленію безпозвоночныхъ** состояли въ 1906 г. въ разборкѣ поступающихъ коллекцій, приведеніи въ порядокъ и каталогизаціи прежнихъ и въ присмотрѣ за всѣми коллекціями, а также въ различныхъ сношеніяхъ по дѣламъ Отдѣленія.

Завѣдующій Отдѣленіемъ, помимо текущихъ работъ, занимался главнымъ образомъ обработкой ихтіологическихъ коллекцій изъ Ледовитаго океана. Имъ были обработаны морскія рыбы Русской Полярной Экспедиціи (работа сдана въ печать), а также роды *Gymnelis* и *Enchelyopus* (работа сдана въ печать) и начата обработка *Cottidae*; кромѣ того, произведены подготовительныя работы по обработкѣ другихъ группъ рыбъ. Опредѣлена была также коллекція постпліоценовыхъ морскихъ моллюсковъ Ост-Финмаркена, собранная V. Tanner.

Ц. К. Федерольфъ, помимо разборки коллекцій, присмотра за ними и приведенія ихъ въ окончательный порядокъ, каталогизировала полученную ранѣе отъ Ancey коллекцію моллюсковъ изъ Алжира, Флориды и съ Сандвичевыхъ острововъ, коллекцію, купленную у г-жи Герцъ, и коллекцію, купленную у H. Suter, поставила въ систематическомъ порядкѣ коллекцію *Echinodermata* сборовъ ледокола „Ермакъ", обработанную М. Н. Михайловскимъ, и коллекцію *Echinodermata* Русской Полярной Экспедиціи, обработанную М. Ф. Калишевскимъ, и приготовила къ отсылкѣ для опредѣленія коллекцію *Amphineura* сѣверной части Тихаго океана и коллекцію А. В. Журавскаго изъ Печорскаго уѣзда за 1903, 1904 и 1905 г.

Для обработки была отослана Тиле въ Берлинъ коллекція *Amphineura* изъ сѣверной части Тихаго океана.

Надъ коллекціями Отдѣленія работали въ 1906 г. М. Ф. Калишевскій (*Echinodermata*), проф. Н. Н. Яковлевъ (родъ *Spondylus*) и В. В. Богачевъ (*Unionidae* сѣверной Америки).

IV.

1. Ученые труды персонала Зоологическаго Музея. 2. Занятія въ учрежденіяхъ постороннихъ Зоологическому Музею. 3. Избраніе въ члены ученыхъ Обществъ.

Старшій зоологъ В. Л. Бианки напечаталъ:

1) Новый видъ фазана, *Phasianus süehschanensis* sp. nov., изъ нагорной западной части Китая. — Изв. Акад. Наукъ, т. XXIV, 1906.

2) Catalogue of the known species of *Alaudidae* or family of Larks, with a table showing the geographical distribution and a key to the genera.—Тамъ-же, т. XXV, 1906.

3) Матеріалы для авифауны Монголіи и восточнаго Тибета. — Труд. Экспед. Русск. Геогр. Общ. 1899—1901 гг., подъ руководствомъ П. К. Козлова, т. V.

4) Ревизія формъ рода *Pyrrhula*, сем. *Fringillidae*, ихъ филогенезъ и географическое распространеніе. — Изв. Акад. Наукъ, т. XXV. 1906.

5) Мухоловки *(Muscicapidae)*.— Любитель Природы, 1907, № 1.

6) Ежъ, *Erinaceus europaeus* Linn. въ С.-Петербургской губерніи. — Ежегодникъ Зоологическаго Музея, т. XI, 1906.

7) Къ вопросу о продолжительности жизни домоваго воробья *Passer domesticus* Linn.—Тамъ же.

8) Къ меланизму у снѣгиря, *Pyrrhula pyrrhula* Linn. — Тамъ же.

9) *Belone vulgaris* Flem. въ восточной части Финскаго залива. — Тамъ же.

10) Гнѣздованіе чечотки, *Aegiothus linarius* (Linn.) въ неволѣ. — Тамъ же.

12) Данныя о гнѣздованіи *Asio otus* (Linn.) въ С.-Петербургской губерніи. — Тамъ же.

Сотрудничалъ въ издаваемомъ R. Bowdler Sharpe (British Museum) трудѣ: „A Handlist of the Genera and Species of Birds", London, 1899 — 1906, 8°.

Старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Бируля напечаталъ:

1) Neue Solifugen I. *Gylippus lamelliger* n. sp. et *Galeodes bogojavlenskii* n. sp. — Zoologischer Anzeiger, 1906, Bd. XXX, p. 24—28.

2) Скорпіоны и сольпуги, собранные Л. С. Бергомъ на берегахъ Аральскаго моря и оз. Балхаша.—Научные

результаты Аральской Экспедиціи. Извѣстія Туркестанскаго Отдѣла Русскаго Географическаго Общества, томъ IV, 1906, стр. 42—48.

3) Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. *Crustacea-Decapoda.* — Ежегодникъ Зоологическаго Музея, томъ XI, 1906, стр. 1—68.

Старшій зоологъ Н. М. Книповичъ напечаталъ:

1) Ueber das Vorkommen von *Mytilus edulis* L. in tiefen Teilen des Weissen Meeres. — Verhandlungen der K. Russischen Mineralogischen Gesellschaft. Bd. XLIII, Lief. I, p. 271—277.

2) Основы гидрологіи Европейскаго Ледовитаго океана. Съ 10 таблицами картъ и профилей. — Т. XLII Записокъ по общей географіи И. Русскаго Географическаго Общества. XII + 1510 стр.

3) Ichthyologische Untersuchungen im Eismeer. I. *Lycodes* und *Lycenchelys.* Съ 1 таблицей и 1 картой.—Записки И. Академіи Наукъ. Т. XIX, № 1. 130 стр.

4) Общій обзоръ работъ Каспійской экспедиціи 1904 г. Съ 2 картами. — Труды Каспійской экспедиціи 1904 года. Т. I, 113 стр.

5) Популярныя статьи по географіи въ „Энциклопедическомъ Словарѣ“ Брокгауза и Ефрона.

Старшій зоологъ Г. Г. Яковсонъ напечаталъ:

1) *Labidostomis sardoa* sp. n. — Rivista Coleott. Italiana, IV, 1906, pp. 30—31.

2) Историческая справка о фотэклекторѣ. Примѣненіе новаго вещества для предохраненія коллекцій отъ моли и другихъ вредителей. — Труды Русск. Энтом. Общ., XXXVIII, 1906, стр. XXVII—XXVIII.

3) О случаяхъ непослѣдовательной измѣнчивости въ окраскѣ жуковъ.— Тамъ же, стр. XLIII—XLV.

4) Жуки Россіи и Западной Европы. Вып. IV. — СПб.,

4⁰, изд. А. Ф. Девріена, стр. 241—320, табл. XXVIII, XXX—XXXIII, XXXV—XXXVI, XXXVIII.

5) *Donacia clavareaui* spec. nova. — Annales Soc. Entom. Belg., L, 1906, pp. 311—312.

Младшій зоологъ Н. Н. Аделунгъ напечаталъ:

1) Къ распространенію прямокрылыхъ насѣкомыхъ въ предѣлахъ Россійской Имперіи. — Ежегодникъ Зоологическаго Музея, т. X, 1906.

2) Памяти Henri de Saussure. — Труды Русскаго Энтомологическаго Общества, т. XXXVIII, 1906.

3) Къ познанію фауны прямокрылыхъ Тобольской губерніи. — Ежегодникъ Тобольскаго Музея, 1906 г.

4) Рядъ біографій иностранныхъ естествоиспытателей для „Энциклопедическаго Словаря“ Брокгауза и Ефрона.

5) 31 рефератъ преимущественно энтомологическихъ работъ для Zoologisches Centralblatt.

Младшій зоологъ А. С. Скориковъ напечаталъ:

1) Къ біологіи морского таракана (*Chiridothea entomon* (L.); *Isopoda.*—Извѣстія Имп. Акад. Наукъ 1906, т. XXIV, № 1—2.

2) Предварительные результаты зоологическихъ изслѣдованій Ладожскаго озера 1905 г. — Извѣст. С.-Пб. Городск. Думы. 1906.

Сдѣлалъ сообщеніе въ Общ. рыболов. и рыбовод.:

„Нѣкоторые результаты біологическаго изслѣдованія Ладожскаго озера 1905—6 гг.“.

Младшій зоологъ Л. С. Бергъ напечаталъ:

1) Beschreibung einiger kaukasischer Fische. — Извѣстія Имп. Акад. Наукъ, т. XXIV, 1906, № 1—2.

2) Къ остеологіи байкальскихъ *Cataphracti.*— Труды СПб. Общ. Ест., XXXVII, в. 1, 1906.

3) Uebersicht der Salmoniden vom Amur-Becken. — Zool. Anz., XXX, 1906.

4) Замѣтка о рыбахъ озера Косогола. — Труды Троицко-

савско-Кяхтинскаго Отдѣла И. Рус. Геогр. Общ., VIII, вып. 3 (1905), 1906.

5) Uebersicht der *Marsipobranchii* des Russischen Reiches.— Изв. Имп. Акад. Наукъ, т. XXIV, 1906, № 3.

6) Журналъ гидрологическихъ и метеорологическихъ наблюденій на Аральскомъ морѣ за 1900—1902 г.— Изв. Туркест. Отдѣла Имп. Рус. Геогр. Общ., IV, „Научные Результаты Аральской Эксп.", в. 7, 1906.

7) Обзоръ рыболовства въ бассейнѣ Волги отъ р. Ветлуги до устьевъ Камы (Русск. Судоходство, 1906, № 6—7.

8) Uebersicht der Cataphracti (Fam. *Cottidae, Cottocomephoridae* und *Comephoridae*) des Baikalsees. — Zool. Anz., XXX, 1906.

9) Description of a new cyprinoid fish, *Leucogobio coreanus*, from Korea.—Ann. and Magaz. of Nat. Hist., 1906, № 11.

10) Note on *Doliichthys stellatus* Sauv. (тамъ же).

11) Рядъ рефератовъ географическаго характера въ Изв. Имп. Русск. Геогр. Общ. 1906.

Младшій зоологъ Н. Я. Кузнецовъ напечаталъ:

1) Zur Frage über die Bedeutung der Färbung der Hinterflügel bei *Catocala*-Arten. — Biol. Centralbl., XXVI, 1906.

2) Zur Frage über die Licht-Experimente mit Lepidopteren.— Zeitschr. f. wiss. Insekt.-Biol., II, 1906.

3) Обзоръ семейства *Sphingidae* палеарктической и отчасти палеанарктической (Китайско-Гималайской) фаунъ.— Труды Русск. Энтом. Общ., XXXVII, 1906.

4) 80 рефератовъ энтомологическихъ работъ послѣдняго времени — въ Русск. Энтом. Обозрѣніи, V, 1905; VI, 1906.

5) Нѣсколько мелкихъ замѣтокъ, некрологовъ и. т. п.— тамъ же.

Старшій зоологъ В. Л. Біанки состоялъ секретаремъ Русской Полярной Экспедиціи. Избранъ въ члены-сотрудники Троицкосавско-Кяхтинскаго Отдѣленія Пріамурскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Старшій зоологъ Н. М. Книповичъ въ 1906 г. былъ командированъ Главнымъ Управленіемъ Земледѣлія въ Амстердамъ на очередное собраніе Международнаго Совѣта по морскимъ изслѣдованіямъ въ качествѣ члена этого совѣта отъ Россіи. Предсѣдательствовалъ въ Отдѣленіи Зоологіи и Физіологіи И. Общества Естествоиспытателей при С.-Петербургскомъ университетѣ. Читалъ лекціи по зоологіи на Общеобразовательныхъ курсахъ А. С. Черняева, на Педагогическомъ факультетѣ Вольной Высшей Школы и въ Народномъ Отдѣленіи и на фельдшерскихъ курсахъ З. И. Венгеровой.

Младш. зоол. Н. Н. Аделунгъ въ теченіе 1906 г. состоялъ секретаремъ по иностранной перепискѣ Русскаго Энтомологическаго Общества и сотрудникомъ по зоологіи С.-Петербургскаго Бюро по международной библіографіи.

Младшій зоологъ А. С. Скориковъ принималъ участіе въ Ладожской Экспедиціи, снаряженной Петербургскимъ Городскимъ Управленіемъ въ связи съ вопросомъ о переустройствѣ столичнаго водопровода, въ качествѣ зоолога, а впослѣдствіи и завѣдующаго Шлиссельбургской Лабораторіей экспедиціи. Состоялъ также членомъ коммиссіи для завѣдыванія біологической станціей Спб. Общ. Естествоисп. Читалъ лекціи по зоологіи на женскихъ (Стебутовскихъ) Сельско-хозяйств. курсахъ при Министерствѣ Земледѣлія.

Младшій зоологъ Л. С. Бергъ былъ командированъ Академіей Наукъ на лѣтніе мѣсяцы 1906 года въ Туркестанъ для зоологическихъ сборовъ, причемъ посѣтилъ сѣверные берега Аральскаго моря, пески Б. Барсуки, степи и горы Ходжентскаго и Кокандскаго уу.

Младшій зоологъ Н. Я. Кузнецовъ состоялъ: ассистентомъ при каѳедрѣ физіологіи С.-Петербургскаго Университета, кон-

серваторомъ и соредакторомъ въ Русскомъ Энтомологическомъ Обществѣ въ С.-Петербургѣ.

V.

Отчетъ по библіотекѣ.

Завѣдывалъ библіотекою Ю. И. Бекманъ.

Число поступленій за отчетный годъ выразилось въ слѣдующихъ цифрахъ:

черезъ II Отд. Главной Библ. И. А. Н.	168	(вып., книгъ, отт.)	и	71	журн.
помимо	„	„	„	508	„	„	„	и	70	„
Итого	676	(вып., книгъ, отт.)	и	141	журн.

Поступленія черезъ II Отдѣленіе Главной Библіотеки входятъ въ общій счетъ поступленій II Отд. Библіотеки.

Всѣ 70 журналовъ, поступившіе непосредственно въ Зоологическій Музей, получаются или въ даръ, или въ обмѣнъ на академическія изданія.

Поступившіе въ библіотеку Музея помимо II Отд. Главной Библіотеки Императорской Академіи Наукъ 215 нумеровъ книгъ, выпусковъ и оттисковъ состояли изъ 508 томовъ, пожертвованныхъ 58 лицами и 12 учрежденіями, которымъ здѣсь приносится особая благодарность отъ Музея. Одна книга: Junk, W. — Entomologen-Adressbuch, была куплена. Число непосредственныхъ поступленій въ библіотеку Зоологическаго Музея, превышающее прошлогоднее болѣе чѣмъ въ три раза, объясняется главнымъ образомъ поступленіемъ нѣсколькихъ крупныхъ пожертвованій: А. П. Семеновъ-Тянъ-Шанскій передалъ въ библіотеку полное собраніе сочиненій покойнаго Т. С. Чичерина. Затѣмъ получены отъ четырехъ ученыхъ обществъ, къ сожалѣнію не полныя, серіи ихъ трудовъ: отъ Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ — 72 выпуска; отъ Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей — 50 выпусковъ; отъ Кіевскаго

Общества Естествоиспытателей — 38 выпусковъ и отъ Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей — 85 выпусковъ.

Пожертвованія распредѣляются слѣдующимъ образомъ между слѣдующими лицами и учрежденіями:

Аделунгъ, Н. Н.—8; Алфераки, С. Н.—1; Аникинъ, В. П.—1; Арциховскій, В.—2; Баровскій, В. В.—1; Бедряга, І. Ѳ.—2; Бергъ, Л. С.—9; Бялыницкій-Бируля, А. А.—5; Бородинъ, Н. А.—2; Браунеръ, А. А.—3; Брейтфусъ, Л. Л.—2; Брюггенъ, баронъ Э. Э.—1; Бутурлинъ, С. А.—10; Дерюгинъ, К. М.—2; Елпатьевскій, В. С.—1; Forbes, S. A.—1; Гильзенъ, К. К.—1; Грюнбергъ, В.—1; Яковсонъ, Г. Г.—11; Janet, Ch.—3; Калишевскій, М. Ѳ.—1; Кащенко, Н. Ѳ.—2; Кенигъ, Е.—1; Кеппенъ, Ѳ. П.—1; Книповичъ, Н. М.—3; Кокуевъ, Н. Р.—1; Konow, Fr. W.—1; Козловъ, П. К.—6; Кузнецовъ, Н. Я.—3; Лебединцевъ, А. А.—3; Lorenz von Liburnau, L.—1; Мазаракій, В. В.—3; Мейнгардъ, А. А.—3; Мейснеръ, В. И.—1; Научный персоналъ Зоологическаго Музея — 2; Никольскій, А. М.—1; Ошанинъ, В. Ф.—16; Oudemans, Dr. A. C.—2; Пфиценмайеръ, Е. В.—1; Плотниковъ, В.—1; Reuter, O. M.—1; Рудневъ, Д.—1; Рузскій, М. Д.—14; Рыбаковъ, Г. Г.—4; Sars, G. O.—1; Сатунинъ, К. А.—3; Семеновъ-Тянъ-Шанскій, А. П.—60; Силантьевъ, А. А.—1; Скориковъ, А. С.—6; Смирновъ, Н. А.—1; Сусловъ, С.—1; Шмидтъ, Г. К.—3 Шмидтъ, П. Ю.—5; Шугуровъ, А. М.—3; Тарнани, Н. К.—6; Wasmann, E.—8; Врублевскій, К. Г.—1; Зайцевъ, Ф. А.—6.

Главное Управленіе Землеустройства и Земледѣлія — 2; Кавказскій Музей — 1; Имп. Русское Географическое Общество — 1; Имп. С.-Петербургское Общество Естествоиспытателей — 85; Кіевское Общество Естествоиспытателей — 38; Научно-промысловая Мурманская экспедиція — 2; Новороссійское Общество Естествоиспытателей — 50; North Sea Fisheries Investigation Comm. — 1; Общество Естествоиспытателей при Имп. Казанск. Университетѣ — 72; Саратовское Общ. Есте-

ствоиспыт. — 1; Туркестанскій Отд. Имп. Русск. Географ. Общества — 6; Upsala, Kon. Universitet — 4.

Библіотекарь состоялъ редакторомъ „Ежегодника Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ“ и печатающагося при „Ежегодникѣ“ „Catalogus Hemipterorum“ В. Ф. Ошанина.

VI.

Отчетъ по Лабораторіи.

С. К. Приходко былъ занятъ въ теченіе всего года приведеніемъ въ порядокъ коллекціи млекопитающихъ, занесеніемъ матеріаловъ этого Отдѣленія въ каталогъ и составленіемъ подвижного каталога. Кромѣ того, онъ завѣдывалъ разборкой, занесеніемъ въ книгу поступленій, этикетировкой и распредѣленіемъ по соотвѣтствующимъ помѣщеніямъ вновь прибывшаго матеріала по этому Отдѣленію. Одновременно съ этимъ на немъ лежало исполненіе различныхъ текущихъ дѣлъ по маммологическому Отдѣленію.

Е. В. Пфиценмайеръ былъ занятъ въ теченіе всего года мацерированіемъ, приведеніемъ въ порядокъ и каталогизаціей вновь поступавшаго остеологическаго матеріала.

М. А. Колинъ препарировалъ орнитологическій матеріалъ, поступавшій въ свѣжемъ видѣ, приготовлялъ шкурки для научной коллекціи изъ матеріаловъ, поступившихъ въ спирту и сухихъ отъ Русской Полярной Экспедиціи; кромѣ того, монтировалъ лебедя, двухъ казуаровъ и приступилъ къ монтировкѣ страуса.

К. И. Функсонъ препарировалъ весь матеріалъ по млекопитающимъ, поступившій въ свѣжемъ видѣ изъ Зоологическаго сада и отъ различныхъ собирателей, приготовлялъ шкурки для научной коллекціи изъ матеріаловъ, поступившихъ въ засоленомъ видѣ отъ Колымской экспедиціи С. А. Бутурлина, монтировалъ палтуса и продолжалъ работать надъ постановкой морского слона (*Macrorhinus leoninus*).

Перечень коллекцій, поступившихъ въ Музей въ теченіе 1906 года.

КОЛЛЕКЦІИ, ПОСТУПИВШІЯ ВЪ ДАРЪ.

Абрамовъ, В. А.

Amphibia, Myriopoda, Arachnoidea — г. Старобѣльскъ, Харьковск. губ. (№ 135).

Аделунгъ, О. Н.

Insecta — изъ Швейцаріи и Южн. Германіи (№ 94).

Амурковъ, черезъ М. М. Березовскаго.

Mammalia — собранныя между Иртышомъ и Енисеемъ (№ 16).

Байковъ, Н. А.

Reptilia — изъ Маньчжуріи (№ 81).

Баровскій, В. В.

Insecta — изъ Гатчины (№ 99).

Aves — изъ С.-Петерб. губ. (№ 185).

Баумвальдъ, К. К.

Mammalia — ст. Елизаветино, Балтійск. ж. д. (№ 154).

Бекманъ, Ю. И.

Insecta — со ст. Преображенской, Варшавск. жел. дор. (№ 204).

Insecta — изъ Тонкина (№ 205).

Бергъ, Л. С.

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, Plancton — изъ Туркестана (№ 80).

Бianки, В. Л.

Pisces, Arachnoidea — изъ дер. Лебяжье, Петерб. губ. (№ 76).

Aves — изъ С.-Петербург. губ. (№ 232).

Бianки, Л. В.

Mollusca — изъ дер. Лебяжье, Петерб. губ. (№ 37).

Reptilia, Insecta, Arachnoidea — съ о-ва Наргенъ (№ 117).

Insecta — изъ Самарск., Астраханск. и Нижегородск. губ. (№ 191).

Бородинъ, Д. Н.

Insecta — изъ Гапсаля (№ 219).

Ботаническій садъ.

Insecta — изъ Китая (№ 193).

Боткинъ, А. С.

Bryozoa, Vermes — съ оз. Байкала (№ 118).

Брaудо, В. И.

Insecta — изъ С.-Ремо, Италія (№ 30).

Брaунеръ, А. А.

Pisces — изъ Одессы (№ 158).

Бровцынъ, Н. П.

Insecta, Arachnoidea — изъ Абессиніи (№ 27).

Бутлеровъ, М. А. черезъ К. Н. Давыдова.

Mammalia — изъ Симбирской губ. (№ 43).

Бутурлинъ, С. А.

Mammalia — Колымская эксп. (№ 13).

Insecta, Arachnoidea — изъ Везенберга (№ 35).

Mammalia, Pisces — Колымская эксп. (№ 105).

Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, Plancton — Колымская эксп. (№ 126).

Бялыницкій-Бируля, А. А.

Pisces, Tunicata, Mollusca, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera — съ Соловецкихъ острововъ (№ 67).

Insecta — изъ им. Лускинополь, Могилевской губ., Сѣненскаго у. (№ 103).

Mammalia — съ о-ва Новая Сибирь (№ 161).

Бялыницкій-Бируля, Ѳ. А., сборъ д-ра М. И. Иванова въ Маньчжуріи.

Reptilia, Crustacea — изъ Да-ляо-хе, Гиринской провинц. (№ 44).

Васильевъ, И. В.

Pisces — изъ Закаспійской обл. (№ 147).

Insecta — съ Мангышлака (№ 168).

Васильевскій, М. М.

Insecta — съ Мангышлака (№ 101).

Виноградовъ, С. И.

Insecta — изъ Владикавказа (№ 100).

Виноградовъ-Никитинъ, П. З.

Reptilia, Amphibia, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Vermes — изъ Юрбурга, Ковенской губ. (№ 4).

Воробьевъ, В. И.

Mammalia — изъ Кубанской обл. (№ 145).

Insecta — съ Кавказа (№ 166).

Insecta — изъ Африки (№ 167).

Гаддъ, Г. Г.

Insecta — съ Мурманскаго берега (№ 170).

Insecta — изъ Подольской и Бессарабской губ. (№ 171).

Гартвигъ, А.

Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Vermes — изъ г. Пишпека, Семирѣч. обл. (№ 14).

Гебель, Г. Ф.

Aves — съ Мурмана (№ 58).

Гильзенъ, К. К.

Insecta — изъ Симбирска (№ 1).

Insecta — изъ окр. Симбирска (№ 69).

Глазуновъ, Д. К.

Insecta — изъ Туркестана (№ 10).

Insecta — изъ Семирѣчья (№ 188).

Грумъ-Гржимайло, Г. Е.

Reptilia, Amphibia, Insecta — изъ Подольской губ., Каменецкаго у. (№ 86).

Dellalian, Ohannes H.

Insecta — изъ Малой Азіи (№ 190).

Демокидовъ, Н. Э.

Arachnoidea — изъ Закаспійск. обл. (№ 122).

Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 169).

Aves, Insecta, Arachnoidea — изъ Закаспійской обл. (№ 173).

Insecta — изъ Самарск. и Саратовск. губ. (№ 223).

Дицъ, В. Р.

Mammalia — изъ Гатчинскаго звѣринца (№ 5).

Долгорукій, князь С. А.

Mammalia — изъ Кіевской губ., Уманскаго у. (№ 165).

Елачичъ, Е. А.

Insecta — изъ Самарской губ. (№ 73).

Елпатьевскій, В. С.

Mammalia, Aves — изъ сѣв.-зап. Монголіи (№ 106).

Ешевскій, А. А.

Aves — изъ Олонецкой губ. (№ 55).

Журавскій, А. В.

Insecta — изъ Устьцылемской Зоологич. станц. (№ 96).

Зайцевъ, Ф. А.

Mollusca — съ Бологовскаго озера, Новгородской губ. (№ 6).

Insecta, Arachnoidea — со ст. Бологое, Новгородской губ. (№ 110).

Зандгагенъ, А. В. (чрезъ Л. С. Берга).

Insecta — изъ Сыръ-дарьинской обл., Ташк. у. (№ 233).

Захаровъ, С. А.

Insecta — изъ Тифлиса (№ 116).

Зоологическій Музей Моск. Унив.

Reptilia, Amphibia — съ оз. Балхаша, сборы Балхашской эксп. Л. С. Берга (№ 85).

Jensen, A. S.

Mollusca — Копенгагенскій Музей (№ 36).

Ієнтчъ, В.

Insecta — изъ им. Сердюковка, Кіевской губ. (№ 92).

Ильинъ, Ф. Ф.

Insecta — съ Екатерининскаго о-ва (№ 200).

Императорская Гатчинская Охота.

Mammalia — (№ 149).

Ихтіологическое Отдѣленіе Зоол. Муз. И. Ак. Н.

Vermes — (№ 19).

Караваевъ, В. А.

Insecta — съ о-ва Явы (№ 52).

Кизеритскій, В. А.

Insecta — изъ Желѣзноводска (№ 225).

Кириченко, А. Н.

Insecta — изъ Крыма (№ 214).

Книповичъ, Н. М.

Coelenterata — (№ 23).

Insecta — со станц. Преображенской, Петерб. губ. (№ 51).

Mollusca, Myriopoda, Arachnoidea — со ст. Преображенской, Петерб. губ. (№ 82).

Aves — (№ 184).

Insecta — изъ Астраханской губ. (№ 192).

Кожина, Е. И.

Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 203).

Козловъ, П. К.

Mollusca, Arachnoidea — изъ Урги, сѣв. Монголія (№ 24).

Mammalia — изъ окр. Москвы, Старое Дарьино (№ 79).

Колинъ, М. А.

Vermes — р. Волховъ, дер. Шевалево (№ 38).

Aves — (№ 182).

Коммиссія по изслѣдованію зубровъ изъ Бѣловѣжа (чрезъ Н. В. Насонова).

Mammalia — (№№ 128, 131, 148, 150, 159, 163).

Кравковъ.

Arachnoidea — изъ Рязанской губ., Ряжскаго у. (№ 155).

Крегеръ, А.

Reptilia — изъ Тегерана (№ 40).

Криницкая, Е. С. и Аделунгъ, Н. Н.

Insecta — съ Сайменскаго канала (№ 102).

Кузнецовъ, И. Д.

Pisces, Mollusca, Crustacea — изъ Бессарабской губ. (№ 144).

Кузнецовъ, Н. Я.

Insecta, Arachnoidea — изъ Крыма, Гурзуфъ (№ 63).

Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 196).

Ладожская экспед. СПБ. Городской Управы.

Pisces, Mollusca, Insecta, Crustacea, Porifera, Vermes — (№ 78).

Лакшевичъ, Т. А.

Insecta — Большой Хинганъ (№ 28).

Aves — Хинганскій хр., р. Ялъ (№ 61).

Лебединскій, Я. Н.

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Абессиніи (№ 65).

Леонтьевъ, Е. А.

Insecta — изъ Кіото, Японія (№ 26).

Линко, А. К.

Mollusca, Insecta — изъ Петрозаводска (№ 157).

Лоудонъ, бар. Г. В.

Mammalia, Aves — Лизденъ, Лифлянд. губ. (№ 15).

Малярійная экспед. Института Экспериментальной Медицины.

Reptilia, Amphibia — изъ Гагръ, Черномор. губ. (№ 42).

Матисенъ, А. А.

Reptilia, Insecta, Arachnoidea, Crustacea — изъ Семирѣченской обл. (№ 3).

Insecta — изъ г. Вѣрнаго, Семирѣченской обл. (№ 112).

Мейнгардтъ, А. А.

Insecta — изъ Сибири (№ 2).

Insecta — изъ Томска (№ 95).

Мирамъ, Э. Ф.

Insecta — изъ Швейцаріи (№ 216).

Митропольскій, С. А.

Pisces, Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Crustacea, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton, грунтъ — изъ дельты Волги (№ 84).

Михильсъ.

Vermes — изъ Петербургскаго Ботаническаго сада (№ 107).

Молчановъ, Л. А.

Insecta — изъ Плоцка (№ 104).

Amphibia — изъ Плоцка (№ 162).

Insecta — изъ Сардиніи (№ 194).

Insecta — изъ Туниса (№ 199).

Мурманская Научно-Промысловая экспед. (чрезъ Л. Л. Брейтфуса).

Pisces, Tunicata, Mollusca, Crustacea, Echinodermata, Coelenterata — (№ 125).

Насибянцъ, Г. А.

Aves, Reptilia, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea — бл. станц. Вревской, въ 50 верст. отъ Ташкента (№ 160).

Насоновъ, Н. В.

Mammalia — съ Синая (№ 119).

Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 137).

Insecta — изъ Варшавы (№ 201).

Олсуфьевъ, Г. В.

Insecta — изъ Владимірской и Черниговской губ. (№ 221).

Пальчевскій, Н. А.

Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Crustacea — изъ Южно-Уссурійскаго края (№ 34).

Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Crustacea, Vermes — изъ Владивостока (№ 67).

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — Бухта Терней въ Японскомъ морѣ (№ 136).

Педашенко, Д. Д.

Mammalia, Reptilia, Pisces, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea — изъ Семирѣченской обл. (№ 120).

Плеске, Θ. Д.

Aves — (№ 179).

Плигинскій.

Insecta — изъ Крыма (№ 222).

Плотниковъ, В. И.

Vermes — изъ разныхъ мѣстъ (№ 153).

Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Тобольской и Томской губ. и изъ оз. Гокча (№ 156).

Покровская, Е. Н.

Arachnoidea, Insecta—изъ Райволо, Выборгской губ. (№ 90).

Приходко, С. К.

Aves — (№ 174).

Промысловый Музей.

Pisces — изъ Астрахани (№ 41).

Пфиценмейеръ, Е. В.

Insecta — изъ Сердюковки, Кіевской губ. (№ 98).

Aves — (№ 183).

Редикорцевъ, В. В.

Arachnoidea — изъ Крыма (№ 54).

Regimbart, M.

Insecta — (№ 47).

Рожевицъ, Р. Ю.

Reptilia, Pisces — изъ Термеза, на Аму-дарьѣ (№ 130).

Рудневъ, А. Д.

Insecta — изъ Маньчжуріи (№ 115).

Рувскій, М. Д.

Reptilia, Mollusca, Insecta — съ Кавказа.

Amphibia, Vermes — изъ окр. Казани, Кизица (№ 32).

Insecta — изъ Казани (№ 143).

Insecta — изъ разныхъ мѣстъ Россіи (№ 197).

Рунау, Ф. К.

Aves — (№ 176).

Русская Полярная Экспедиція 1900—1903 гг.

Pisces — (№ 88).

Crustacea — (№ 172).

Рыбаковъ, Г. Г.

Insecta — изъ Рязанской губ., г. Зарайскъ (№ 195).

Сапоровскій, Л. М. (чрезъ К. Л. Михайлова).

Aves — изъ Лужскаго у., С.-Петерб. губ. (№ 60).

Сатунинъ, К. А.

Amphibia, Pisces — изъ Закавказья (№ 39).

Свиньинъ, Н. В.

Aves — изъ Маньчжуріи (№ 57).

Съдельниковъ, А. Н.

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, Plancton — оз. Зайсанъ (№ 111).

Семеновъ, Н. В.

Pisces — съ устья Дуная (№ 146).

Симонъ, Ф. Ф.

Insecta — изъ Уфимской губ., Белебеевскій у. (№ 48).

Скориковъ, А. С.

Insecta — изъ Гагръ Черноморск. губ. (№ 141).

Смирновъ, Д. А.

Insecta — изъ Московской губ. (№ 217).

Смирновъ, Н. А.

Insecta — изъ Астрахани (№ 202).

Солдатовъ, В. К. (чрезъ А. А. Бялыницкаго-Бирулю).

Insecta — съ Кольскаго полуостр. (№ 93).

Сомина, О. М.

Arachnoidea, Insecta — изъ Меррекюля, Эстляндской губ. (№ 70).

Соминъ, Д. М.

Insecta — изъ Маньчжуріи (№ 198).

Старкъ, Н. К.

Insecta — изъ Манчьжуріи (№ 220).

Столь.

Mammalia — изъ Бѣловѣжа (№ 129).

Сушкинъ, П. П.

Insecta — изъ Тарбагатая (№ 231).

Сюзевъ, П. В.

Reptilia, Amphibia, Pisces — изъ Маньчжуріи (№ 25).

Сѣриковъ, А. А.

Insecta — изъ Гунджулина (№ 97).

Tellalian, Ohannes H. (см. Dellalian).

Тихомировы, А. и П. В. (чрезъ Д. А. Смирнова).

Insecta — изъ Иркутска (№ 50).

Толмачевъ, И. П., Хатангская экспед.

Insecta — (№ 49).

Mammalia, Aves, Pisces, Mollusca, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, Plancton, грунтъ — (№ 53).

Толстовъ, С. М.

Aves, Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Vermes, Plancton—съ Нижняго Енисея (№ 123).

Третьяковъ, В. М.

Aves — (№ 181).

Троицкосавско-Кяхтинскій Отдѣлъ Географическаго Общества.

Insecta — (№ 227).

Ульяновъ, А. Ф.

Mammalia — село Колыванъ Самарскаго у. (№ 108).

Умновъ, А. А.

Insecta — изъ Симбирской губ., окр. г. Курмыша (№ 46).

Фабри, И. А.

Insecta — изъ Забайкальской обл. (№ 213).

Фаусекъ, В. А.

Insecta — изъ Изюмъ-кума (№ 7).

Федерольфъ, Ц. К.

Mollusca, Insecta, Vermes — изъ Черниговской губ., Козелецкаго у. (№ 75).

Филипченко, Ю. И.

Arachnoidea — изъ Гурзуфа (№ 83).

Фишеръ, Э. Н.

Reptilia, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Русской Центральной Азіи (№ 68).

Хоревъ, П. В.

Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Восточной Бухары и Памира (№ 134).

Чекини, А. И.

Amphibia, Pisces, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Vermes — изъ Таицъ, Петерб. губ. (№ 71).

Чжунгороевъ, П. (чрезъ А. Д. Руднева).

Mammalia — изъ Тибета (№ 109).

Шевыревъ, И. Я.

Insecta — изъ Харьковской и Херсонской губ. (№ 209).

Шпарбергъ, М. Н.

Reptilia, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea — изъ Бухары (№ 132).

Шрейнеръ, Я. Ѳ.

Insecta — изъ С.-Петерб., Саратовск. и Астраханск. губ. (№ 230).

Шугуровъ, А. М.

Crustacea — изъ Крыма (№ 127).

Эллерскъ, Р. А.

Aves — изъ Петергофск. у., Стрѣльнинская колонія (№ 59).

Этнографическій Музей.

Insecta — (№ 142).

Якобсонъ, А. Г.

Mammalia, Insecta, Arachnoidea — изъ Семипалатинской обл. (№ 64).

Insecta — со ст. Обь, Сибирской ж. д. (№ 91).
Insecta — съ юго-запад. Алтая (№ 114).
Insecta — изъ Хингана (№ 215).

Яковсонъ, Г. Г.
Insecta — изъ Кашмира и Японіи (№ 29).
Mollusca, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Шувалова, Петерб. губ. (№ 33).
Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — Островки, С.-Петерб. губ. (№ 87).
Mollusca — со ст. Лигово, Петерб. губ. (№ 89).
Insecta — изъ Персіи, Бухары и Алжира (№ 218).

КОЛЛЕКЦІИ, ПОСТУПИВШІЯ ПОСРЕДСТВОМЪ ОБМѢНА ИЛИ ЗА ОПРЕДѢЛЕНІЕ.

Алфераки, С. Н.
Aves — (№ 177).

Британскій Музей.
Pisces — (№ 77).

Вашингтонскій Національный Музей.
Pisces — (№ 22).

Werner, Fr.
Insecta — изъ Малой Азіи (№ 186).

Географическое Общество Восточно-Сибирскаго Отдѣла.
Insecta — (№ 226).

Глазуновъ, Д. К.
Insecta — изъ Туркестана (№ 10).

Дьяконовъ, А. М.
Insecta — съ Урала (№ 210).

Ильинъ, Ф. Ф.
Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 138).

Келеръ, А.

Insecta — Самарско-Златоустов. ж. д., Шафраново (№ 228).

Insecta — изъ Японіи (№ 229).

Кизирицкій, В. А.

Insecta — изъ Полтавы (№ 224).

Clavareau, H.

Insecta — съ Мадагаскара (№ 206).

Collett, R.

Mammalia — Skei-Kamp, Gansval (№ 17).

Копенгагенскій Музей.

Pisces — (№ 124).

Ortmann, A. E.

Crustacea — Pennsylvania (№ 12).

Reiser, O.

Aves — (№ 62).

Reuter, O. M.

Insecta — изъ западной и южной Сибири, Кольскій полуостровъ (№ 207).

Richardson, E.

Pisces — изъ Америки, штатъ Иллинойсъ (№ 133).

Суворовъ, Л. Г.

Insecta — изъ юго-восточной Сибири (№ 189).

Сумаковъ, Г. Г.

Insecta — изъ Закаспійской обл. (№ 187).

Сушкинъ, П. П.

Aves — изъ Саянъ (№ 56).

Холодковскій, Н. А.

Insecta — изъ Меррекюля (№ 211).

Schawerda, Carl.

Insecta — изъ Вѣны (№ 212).

Шевыревъ, И. Я.

Insecta — изъ Южной Россіи (№ 208).

КОЛЛЕКЦІИ, ПРІОБРѢТЕННЫЯ ПОКУПКОЮ.

Баровскій, В. В.

Insecta — изъ Суйды, Петерб. губ. (№ 8).

Герцъ, г-жа В. Г.

Mollusca — (№ 18).

Григорьевъ, А. А.

Insecta — изъ Самарской губ. (№ 139).

Журавскій, А. В. (Экспед. Зоологич. Музея Имп. А. Н.).

Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, Plancton — изъ Архангельской губ., Печорскій у. (№ 45).

Колинъ, М. А.

Aves — (№ 178).

Пельцъ, В. Д.

Insecta — изъ Закаспійской обл. (№ 140).

Порѣцкій, С. А.

Insecta — изъ Калуги (№ 9).

Приходко, И. К.

Aves — (№ 180).

Рожевицъ, Р. Ю.

Insecta — изъ Бухары (№ 113).

С.-Петербургскій Зоологическій садъ.

Mammalia (№№ 11, 20, 21, 72, 122, 164).

Aves — (№ 175).

Suter, H.

Aves, Reptilia, Mollusca, Arachnoidea, Crustacea, Echinodermata, Vermes, Coelenterata — изъ Новой Зеландіи (№ 74).

Обзоръ прѣсноводныхъ рыбъ Кореи.

Л. Берга.

(L. Berg. Révision des poissons d'eau douce de la Corée).

(Представлено 14 февраля 1907 г.).

Зоологическій Музей Академіи Наукъ располагаетъ двумя небольшими коллекціями прѣсноводныхъ рыбъ Кореи; одной, собранной покойнымъ О. Ф. Герцемъ въ Pung-tung въ 1884 году [1]), другой — П. Ю. Шмидтомъ въ юж. Кореѣ, въ бассейнѣ р. Нактонъ, въ 1900 году.

Такъ какъ рыбы Кореи извѣстны весьма мало, то обѣ эти коллекціи представляютъ интересъ; первая изъ нихъ была частью обработана С. М. Герценштейномъ. Насколько мнѣ извѣстно, литература по разсматриваемому вопросу ограничивается слѣдующими работами:

1. Herzenstein, S. Ichthyologische Bemerkungen aus dem zoolog. Mus. d. K. Akad. d. Wiss. Mélanges biol., tirés du Bulletin Acad. Sc. Pétersb., XIII, 1892, p. 230—233.
2. Steindachner, F. Ueber einige neue und seltene Fischarten aus d. ichthyol. Sammlung d. Hofmuseum Wien. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Cl., LIX, 1892, p. 357—384.
3. Herzenstein, S. Ueber einige neue und seltene Fische d. zoolog. Mus. d. K. Akad. d. Wiss. Annuaire Mus. Zool. Pétersbourg, I, 1896, p. 1—14.

1) Мѣстоположеніе этого пункта О. Herz опредѣляетъ слѣдующимъ образомъ: „Das Dorf Pungtung (ungefähr 1700 Fuss über dem Meeresspiegel) liegt ca. $38^1/_2°$ nördl. Breite und 128° öst. L. von Greenw., 10 engl. Meilen östlich der grossen Strasse von Söul nach Gensan, inmitten der Halbinsel, 30 Kilometer von Kimwah“ (Ann. Mus. Zool. Pétersb. IX, 1904, p. 265).

4. Бергъ, Л. (Berg, L.). О распространеніи *Cottus poecilopus* Heck. въ Сибири (On the distribution of *Cottus poecilopus* in Siberia). Тр. Троицкосав.-Кяхт. Отд. И. Р. Геогр. О., VII, в. 1, 1905, стр. 78—92 (Trav. Sect. Troïtskosawsk-Kiaktha Soc. Russe de Géogr., VII, livr. 1, 1905, p. 78—92).
5. Jordan, D. and Starks, E. On a collection of fishes made in Korea, by P. L. Jouy, with descriptions of new species. Proc. U. S. Nat. Mus., XXVIII, 1905, p. 193—212.
6. Berg, L. Description of a new species of *Leucogobio* from Korea. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), XVIII, 1906, p. 394—395.
7. Berg, L. Description of a new cyprinoid fish, *Acheilognathus signifer*, from Korea, with a synopsis of all the known *Rhodeinae*. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), XIX, 1907, p. 159—163.

Въ нижеслѣдующемъ на основаніи матеріала Зоол. Музея Ак. Н., а также приведенной литературы, дается списокъ всѣхъ до нынѣ извѣстныхъ прѣсноводныхъ рыбъ Кореи.

Сем. **Salmonidae.**

1. **Plecoglossus altivelis** Schlegel.

Jordan и Starks (1905, p. 195) приводятъ этотъ видъ для Кореи безъ точнаго мѣстонахожденія. Указаніе это весьма любопытно, такъ какъ *P. altivelis* до сихъ поръ былъ извѣстенъ только изъ Японіи и Формозы.

Вѣроятно, въ рѣчки сѣверо-восточной части Кореи заходятъ также другія *Salmonidae*: по крайней мѣрѣ, горбуша (*Oncorhynchus gorbuscha* Walb.) и кета (*O. keta* Walb.) доходятъ до р. Суйфуна и мелкихъ рѣчекъ зал. Посьета [2]) такъ что не будетъ удивительнымъ, если онѣ окажутся и въ бассейнѣ Тумынь-ула.

Сем. **Cyprinidae.**

2. **Cyprinus carpio** L. и 3. **Carassius auratus** (L.).

Обыкновенны повсюду.

---

2) Н. Крюковъ. Зап. Приамур. отд. И. Р. Г. О., I, в. 1, 1894, стр. 74—79.

4. **Barbus (Hemibarbus) labeo** (Pallas).

Barbus schlegeli Steindachner. 1892, p. 370 (Seoul).
10536. Pung-tung. Herz. 1884.
13893. Nakton-R. near Fusan, Сёнчжу. P. Schmidt. 1900, 17. IX (2).

5. **Barbus mylodon** sp. nov.

13961. г. Кымсанъ, р. Чонге, прит. Схэнам-муль (S. Korea, Keumsan, near Fusan). P. Schmidt. 1900, 22. IX (2).

D III 7, A III 6, l. l. $43\frac{6}{3}54$.

A barbel at the angle of the mouth, reaching somewhat behind the anterior margin of eye, measuring a little more than a longitudinal diameter of eye. Preorbital region with tubercles. Nostrils situated in grooves. Snout rather long; preorbital long, narrow, without mucous cavities. Interorbital space slightly convex. Back rather flat, its profil regularly adscending from the nape.

Mouth semi-inferior, upper jaw longer than lower; the lower transverse-semicircular. Lower lip interrupted in the middle; there are below the barbel a cutaneous fold at each angle of mouth. Pharyngeal teeth 1. 3. 5—5. 3. 1, the upper three of the longer series slightly compressed and uncinated, the fourth very large, at the top very thickened and rounded (dens molaris) with a small round excavation on the upper surface, the fifth-very small, conical. Dorsal somewhat in front of ventrals, its third ray not osseous, nor serrated, week, very little thickened, with a flexible tip. Third ray of the anal of the same shape. Caudal slightly emarginated.

Coloration very variegated: there are on the sides of body seven rows of black longitudinal bands, each consisting of rounded or quadrangular dark spots, each as large as the pupil. Dorsal and anal with some sharp black oblique bands, other fins colourless. Two specimens: 241 (209 without caudal) and 239 (208 without caudal) mill. long., taken by P. Schmidt in Keumsan, Korea.

Length of head 4.0, 4.0 in body (without caudal), height of head 1.30, 1.36 in its length, width 1.92, 1.94. Diameter of eye 4.7, 4.6 in the length of head, 1.64, 1.43 in interorbital space, 2.23, 2.09 in the length of snout, 2.2, 2.1 in postorbital length. Height of body 3.87, 3.96 in its length. Least depth of the caudal

peduncle 1.76, 1.86 in its length, 2.35, 2.38 in height of body. Length of caudal peduncle 5.1, 5.0, antedorsal space 2.13 2.12, postdorsal 2.36, 2.36, dorsal 7.7, 7.2, its height 5.3, 5,4, anal 14.4, 13.8, its height 7.2, 6.9, pectoral 5.4, 5.7, ventral 6.4, 6.4 in body. Length of pectoral in the distance between its base and that of ventral 1.31, 1.37.

Описаніе. Одна пара усиковъ въ углахъ рта; усики идутъ нѣсколько далѣе передняго края глаза и по длинѣ немного болѣе продольнаго діаметра глаза. На концѣ рыла, надъ верхней челюстью, вдоль praeorbitale и вдоль передняго края глаза расположены роговые бугорки (у нашихъ экз. отъ нихъ остались только ямки). Ноздри лежатъ въ ямкахъ. Рыло довольно длинное; praeorbitale удлиненное, узкое, на немъ, какъ и на suborbitalia и на praeoperculum, нѣтъ полостей. Лобъ слабо выпуклый. Профиль спины въ видѣ дуги, довольно равномѣрно восходящей отъ конца рыла къ спинному плав. Спина довольно плоская. Ротъ полунижній, верхняя челюсть длиннѣе нижней, нижняя поперечно-дуговидная. Нижняя губа посреди прервана; въ углахъ рта подъ усиками по кожистой складкѣ. Задній край maxillare доходитъ до вертикали задняго края ноздрей. Глоточные зубы 1. 3. 5—5. 3. 1, верхніе три зуба длиннаго ряда слегка сжаты и загнуты въ слабый крючекъ, четвертый зубъ — очень большой, на вершинѣ сильно утолщенъ и закругленъ (dens molaris), на верхней поверхности съ слабой выемкой, пятый зубъ очень малъ, коническій. Спинной плавникъ начинается нѣсколько впереди основанія брюшныхъ, третій лучъ его не костяной, слабый, очень мало утолщенный, съ гибкой верхушкой, незазубренный; таковъ же и 3-ій лучъ подхвост. плав. Хвостовой плав. слабо выемчатый. Окраска очень пестрая: на тѣлѣ съ каждой стороны по 7 рядовъ темныхъ продольныхъ полосъ, состоящихъ каждая изъ округлыхъ или четыреугольныхъ темныхъ пятенъ величиной со зрачекъ. Спинной и хвостовой плавникъ съ нѣсколькими рядами рѣзкихъ полосъ; прочіе плавники безцвѣтные. Два экземпляра длиной въ 241 (безъ хвост. плав. 209) милл. и 239 (безъ *C* 208) милл.

Отношенія [3]). Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ хвост. плав.) 4.0, 4.0; высота головы у затылка въ длинѣ ея 1.30, 1.36;

---

3) Первое число относится къ бо́льшему экземпляру, второе къ меньшему.

толщина головы въ длинѣ ея 1.92, 1.94. Діаметръ глаза въ длинѣ головы 4.7, 4.6, въ ширинѣ лба 1.64. 1.43, въ длинѣ рыла 2.23, 2.09, въ заглазничномъ пространствѣ 2.2, 2.1. Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла 3.87, 3.96, превосходитъ наименьшую въ 2.35. 2.38. Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла 5.1, 5.0, превосходитъ наименьшую высоту тѣла 1.76, 1.86. Антедорсальное пространство въ длинѣ тѣла 2.13, 2.12, постдорсальное — 2.36. 2.36. Въ длинѣ тѣла: длина *D* 7.7, 7.2, высота *D* 5.3, 5.4; длина *A* 14.4, 13.8, высота *A* 7.2, 6.9; длина *P* 5.4, 5.7; длина *V* 6.4, 6.4. Длина *P* въ промежуткѣ между основаніями *P* и *V* 1.31, 1.37.

Видъ этотъ рѣзко отличается отъ всѣхъ мнѣ извѣстныхъ китайскихъ представителей рода *Barbus* и не помѣщается ни въ одну изъ группъ, на которыя разбилъ Bleeker этотъ родъ.

Обыкновенно Bleeker описываетъ глоточные зубы у *Barbinae* какъ „uncinato-cochleariformes“, или „subcontusorii“, или „subuncinato-contusorii“, у описываемаго же вида мы встрѣчаемъ въ длинномъ ряду одинъ типичный molaris.

Замѣчу, что у *Barbus tropidolepis* Boulenger изъ Конго также развиты molares.

Въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ нашъ видъ приближается къ той группѣ, которую Bleeker обозначилъ *Gonoproctopterus*, но отличается отъ него удлиненнымъ рыломъ, длиннымъ praeorbitale, плоской спиной и присутствіемъ molaris; хотя нужно замѣтить, что по строенію зубовъ *Barbus (Gonoproctopterus) kolus* (Syk.) является уже переходнымъ между типичнымъ *Barbus* (s. str.) и *B. mylodon*, какъ я могу судить на основаніи имѣющагося у насъ экземпляра *B. kolus*.

6. **Ladislavia taczanowskii** Dybowski. 1872.

10323. Pung-tung. Herz. 1884 (2).

До сихъ поръ этотъ интересный видъ былъ извѣстенъ лишь для бассейна Амура.

7. **Saurogobio athymius** (Jordan & Starks).

Longurio athymius Jordan & Starks, 1905, p. 196 (Chemulpo).

Установленный указанными авторами родъ *Longurio* безъ сомнѣнія тожественъ съ *Saurogobio* Blkr.; видъ *S. athymius*, вѣроятно, окажется идентичнымъ съ *S. dumerilii* Blkr.

8. **Coreius cetopsis** (Kner).

Jordan and Starks, 1905, p. 197 (Chemulpo).

Jordan и Starks указали, что у *Labeo cetopsis* глоточные зубы однорядные; такимъ образомъ этотъ видъ переходитъ въ группу *Gobiinae*. Упомянутые авторы выдѣлили его въ особый родъ *Coreius*, близкій, по ихъ мнѣнію, къ *Zezera* Jordan and Fowler. Насколько можно судить по рисунку и описанію Kner'a [4]), *Coreius* наиболѣе близокъ къ *Saurogobio* Blkr.

9. **Leucogobio coreanus** Berg. 1906.

13801. Sambau-R., prov. Kiung-sang-do, S. Korea. P. Schmidt. 18. IX. 1900 (3).

До сихъ поръ представители этого рода были извѣстны лишь изъ Янъ-цзы-цзяна и Японіи.

10. **Pungtungia herzi** Herzenstein.

Pungtungia herzi Herzenstein. Mél. biol. XIII, 1892, p. 230, fig. (Pung-tung, № 9681).

9681. Pung-tung. Herz. 1884.

11. **Aphyocypris ensarca** (Jordan & Starks).

Fusania ensarca Jordan & Starks, 1905, p. 199, fig. 4 (Fusan).

Родъ *Fusania* Jord. et Starks несомнѣнно тожественъ съ *Aphyocypris* Günther 1868; видъ *A. ensarca* очень близокъ, если не тожественъ, съ *A. sinensis* Günther (Chi-kiang); разница заключается, какъ кажется, въ нѣсколько большей величинѣ глаза у корейскихъ экземпляровъ.

12. **Leuciscus hakuensis** Günther.

Jordan and Starks, 1905, p. 199 (Gensan).

13. **Leuciscus brandti** (Dybowski). 1872.

Leuciscus taczanowskii Jordan & Starks, 1905, p. 200 (Gensan).

---

4) Novara-Reise, Fische, p. 351, XV, f. 2.

14. **Leuciscus semotilus** Jordan & Starks.

Jordan & Starks, 1905, p. 199, fig. 5 (Fusan).
13722. Gensan. P. Schmidt. 1900. 4. VI (16).

15. **Phoxinus lagowskii** Dybowski. 1869.

13724. Gensan. P. Schmidt. 4. VI, 1900 (9).

16. **Phoxinus** sp.

8858—9. Pung tung. Herz. 1884 (2).

Два очень плохо сохранившихся экземпляра, повидимому, относящихся къ группѣ *Phoxinus percnurus* (Pall.).

17. **Acheilognathus coreanus** Steindachner.

Steindachner, 1892, p. 366 (Seoul).

18. **Acheilognathus signifer** Berg. 1907.

10265. Pung-tung. Herz. 1884 (1).

19. **Opsariichthys bidens** Günther.

Steindachner, 1892, p. 368 (Seoul).

20. **Zacco temminckii** (Schlegel).

Opsariichthys temminckii auct.
Zacco temminckii Jordan & Starks, 1905, p. 198 (Fusan).
9661. Pung-tung. Herz. 1884 (4).

21. **Squaliobarbus curriculus** (Richardson).

Steindachner, 1892, p. 370 (Seoul).

22. **Ochetobius lucens** Jordan & Starks.

Jordan & Starks, 1905, p. 195, fig. 2 (Chemulpo).

23. **Culter erythropterus** Basilewsky.

Culter ilishaeformis Steindachner, 1892, p. 370 (Seoul).

24. **Culter** sp.

Culter recurviceps Jordan & Starks, 1905, p. 201 (Chemulpo; name only).

Такъ какъ описанія этого вида не дано, трудно сказать, что онъ собою представляетъ; *C. recurviceps* (Rich.)— очень мало извѣстный видъ и для Сѣв. Китая до сихъ поръ никѣмъ не указанный.

25. **Parapelecus jouyi** Jordan & Starks.

Jordan & Starks, 1905, p. 200, fig. 6 (Chemulpo).

26. **Misgurnus fossilis anguillicaudatus** (Cantor).

Misgurnus anguillicaudatus Jordan & Starks, 1905, p. 201 (Fusan).
13783. Хынхэ. P. Schmidt. 1900, 7. VIII (6).

27. **Lefua costata** (Kessler). 1876.

Elxis coreanus Jordan and Starks, 1905, p. 201, fig. 7 (Gensan, Fusan)
13723. Gensan. P. Schmidt. 1900, 4. VI (4).

Изслѣдовавъ наши экземпляры, происходящіе оттуда же что и типы *E. coreanus*, я убѣдился, что у нихъ есть свободная часть плавательнаго пузыря; такимъ образомъ р. *Elxis* Jordan and Fowler (Proc. Un. St. Nat. Mus., XXVI, 1903, p. 768), установленный для *E. nikkonis* Jord. et Fowl. изъ Японіи, есть синонимъ *Lefua* Herzenstein (Przewalski's Fische, 1888, p. 91). Сравнивъ далѣе корейскіе экземпляры съ экз. *Lefua costata* изъ бассейна Амура и Владивостока, я убѣдился въ ихъ полной тождественности. *Lefua nikkonis* (Jord. et Fowl.) есть видъ очень близкій къ *L. costata*, но отличается отъ него болѣе крупной чешуей. Обнаруженіе представителя рода *Lefua* въ Японіи фактъ весьма интересный.

28. **Nemacheilus barbatulus toni** (Dybowski).

= *Orthrias oreas* Jordan et Fowler. Proc. Un. St. Nat. Mus. XXV, 1903, p. 769, fig. 2 (Hokkaido).
9662. Pung tung. Herz. 1884.

29. **Cobitis taenia sinensis** Sauvage.

Jordan & Starks, 1905, p. 201 (Fusan, Gensan).
9662. Pung-tung. Herz. 1884.

Fam. **Siluridae.**

30. **Parasilurus asotus** (L.).

Silurus asotus Steindachner, 1892, p. 370 (Seoul).

31. **Macrones (Pseudobagrus) fulvidraco** (Rich.).

Macrones fulvidraco Steindachner, 1892, p. 370 (Seoul).

32. **Macrones (Leiocassis) longirostris** (Günther).

Macrones longirostris Steindachner, 1892, p. 370 (Seoul).

Fam. **Anguillidae.**

33. **Anguilla anguilla** (L.).

Anguilla vulgaris Steindachner, 1892, p. 370 (Seoul).

Не есть ли это *A. japonica* Schlegel?

Fam. **Cyprinodontidae.**

34. **Oryzias latipes** (Schlegel.).

Haplochelus latipes Günther. Cat. Fish. VI, 1866, p. 311 (Nagasaki).
Aplocheilichthys latipes Jordan & Starks, 1905, p. 202 (Fusan).
Oryzias latipes Jordan & Snyder. Proc. U. St. Nat. Mus., XXXI, 1906, p. 289 (Japan, north to Tokyo).

Fam. **Gasterosteidae.**

35. **Pygosteus sinensis** (Guichenot).

Jordan & Starks, 1905, p. 203 (Gensan).

Fam. **Ophicephalidae.**

36. **Ophicephalus argus** Cantor.

Steindachner, 1892, p. 370 (Seoul). — Jordan & Starks, 1905, p. 206 (Chemulpo).

O. pekinensis Basilewsky есть синонимъ этого вида.

Fam. **Anabantidae.**

37. **Anabas oligolepis** Bleeker.

Jordan & Starks, 1905, p. 206 (Fusan).

38. **Macropodus viridi-auratus** Lac.

Steindachner, 1902, p. 370 (Seoul).

Fam. **Serranidae.**

39. **Siniperca chuatsi** (Basilewsky).

13974. г. Кымсанъ, р. Іонге (прит. Схэнам-муль) (Keumsan). P. Schmidt. 1900, 22. IX (4).

40. **Coreoperca herzi** Herzenstein.

Herzenstein. Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg, I, 1896, p. 11 (Pung-tung).

10550. Pung-tung. Herz. 1884 (2).

Другой видъ этого интереснаго рода (*C. whiteheadi* Blgr.) водится на о. Гайнанѣ[5]).

Fam. **Gobiidae.**

41. **Tridentiger obscurus** (Schlegel) и 42. **T. bifasciatus** (Steind.).

Jordan и Starks указываютъ первый для Гензана, второй для Гензана и Чемульпо. Быть можетъ и другія *Gobiidae* заходятъ въ рѣки Кореи.

Fam. **Cottidae.**

43. **Cottus poecilopus** Heckel.

Berg, 1905, p. 78 (Pung-tung).

9621. Pung-tung. Herz. 1884.

---

5) Boulenger. Proc. Zool. Soc. London, 1899, p. 956; здѣсь же описанъ вторично типъ *C. herzi*.

44. **Trachidermus fasciatus** Heckel.

Trachidermus ansatus Jordan & Starks, 1905, p. 206 (Chemulpo).

Въ приведенномъ спискѣ, состоящемъ изъ 44 формъ, вѣроятно, представлено не болѣе половины ихтіологической фауны Кореи; тѣмъ не менѣе о характерѣ ея мы уже можемъ составить себѣ довольно ясное представленіе: мы видимъ здѣсь смѣсь японскихъ, китайскихъ и амурскихъ формъ съ небольшой примѣсью эндемичныхъ видовъ. Изъ нижеслѣдующей таблички видно, что около 40% встрѣчаются въ Японіи и Амурѣ.

Korea.	Японія. Japan.	Бассейнъ Амура. Basin of Amur.	Китай. China.
Plecoglossus altivelis	X	—	— [6]
Cyprinus carpio	X	X	X
Carassius auratus	X	X	X
Barbus (Hemibarbus) labeo	X	X	X
Barbus mylodon	—	—	—
Ladislavia taczanowskii	—	X	—
Saurogobio athymius	—	—	—
Coreius cetopsis	—	—	X
Leucogobio coreanus	—	—	—
Pungtungia herzi	—	—	—
Aphyocypris ensarca	—	—	?
Leuciscus hakuensis	X	—	—
L. brandti	X	X	—
L. semotilus	—	—	—
Phoxinus lagowskii	—	X	X
Phoxinus sp.	—	—	—
Acheilognathus coreanus	—	—	—
A. signifer	—	—	—
Opsariichthys bidens	—	X	X
Zacco temminckii	X	—	X
Squaliobarbus curriculus	—	X [7]	X
Ochetobius lucens	—	—	—
Culter erythropterus	—	X	X
Culter sp.	—	—	—
Parapelecus jouyi	—	—	—
Misgurnus fossilis anguillicaudatus	X	X	X
Lefua costata	—	X	X
Nemacheilus barbatulus toni	X	X	X
Cobitis taenia	X	X	X
Parasilurus asotus	X	X	X
Macrones (Pseudobagrus) fulvidraco	—	X	X
Macrones (Leiocassis) longirostris	—	—	X
Anguilla anguilla	?	—	?
Oryzias latipes	X	—	—
Pygosteus sinensis	X	X	X
Ophicephalus argus	—	X	X
Anabas oligolepis	—	—	X
Macropodus viridi-auratus	—	—	X
Siniperca chuatsi	X	X	X
Coreoperca herzi	—	—	—
Tridentiger obscurus	X	—	—
T. bifasciatus	X	—	—
Cottus poecilopus	—	X	?
Trachidermus fasciatus	X	—	X

6) Есть на Формозѣ.
7) Доставленъ П. Ю. Шмидтомъ изъ Харбина (Sungari, № 13769).

Preliminary review of the palaearctic and himalo-chinese species of the Muscicapidae or family of Flycatchers.

By **V. Bianchi.**

(Présenté le 14 février 1907).

KEY TO THE GENERA.

1 (32). Tail considerably shorter than wing.

2 (15). Double length of the exposed culmen considerably longer than the length of the tarsus.

3 (6). Second primary longer, equal or a little shorter than the fifth.

4 (5). Wings very long, reaching far beyond the middle of tail. Bill very broad at base and short; exposed culmen not over 10 mm. — Sexes alike. Nestling spotted. I. **Hemichelidon.**

5 (4). Closed wings reaching about middle of the tail. Bill narower at base and longer; exposed culmen over 10 mm. — Sexes alike. Nestling spotted. II. **Muscicapa.**

6 (3). Second primary always considerably shorter than fifth.

7 (8). Rictal bristles very long and numerous, reaching nearly the tip of the bill, about ten on each side. Bill at base very broad. — Sexes alike. Nestling almost similar to adult, unspotted. III. **Culicicapa.**

8 (7). Rictal bristles short and few in number, not nearly reaching the tip of the bill, about six on ea chside. Bill at base moderately broad.

9 (14). No yellow band accross rump, which is never greener than the interscapulary region.

10 (13). Wing moderately long, in the palaearctic and himalayan species not longer than 84 mm.

11 (12). Base and rami of the lower mandible decidedly and abruptly paler than the tip, or the whole mandible pale. — Sexes alike. Nestling spotted. IV. **Alseonax.**

12 (11). Whole of the lower mandible nearly concolorous, always dark brown or black. — Sexes different; adult ♂ very different from adult ♀. Nestling spotted. V. **Cyornis.**

13 (10). Wing very long, falling short of the tail by not more than the length of culmen, not under 86 mm. — Sexes very different. Nestling spotted, but the male different from the female even in this plumage. VI. **Cyanoptila.**

14 (9). A more or less broad yellow band across the rump or, at least, the rump somewhat greener than the interscapulary region. — Sexes very different. Nestling spotted. VII. **Xanthopygia.**

15 (2). Double length of the exposed culmen generally equal to length of the tarsus or even shorter, rarely a trifle longer.

16 (17). Quills white at base, the primaries at least so from the fourth on the inner web, the secondaries on both webs, but the white sometimes hidden by the greater wing-coverts. — Sexes different. Nestling spotted. VIII. **Hedymela.**

17 (16). Quills never white at the base.

18 (31). Frontal feathers of ordinary structure, bristlelike, overshadowing, but not concealing the nostrils. No spot of bright metallic feathers on the sides of neck.

19 (30). Underparts never entirely suffused with blue or greenish.

20 (21). Size very small: wing under 51 mm, tail under 38 mm. Bill very narrow even at the base and slender. First primary about equal half of second.—Sexes very different. Nestling unknown, but probably spotted. IX. **Muscicapella.**

21 (20). Size much larger: wing over 53 mm, tail over 40 mm. Bill broader.

22 (27). First primary considerably shorter than half of second. Sexes different. Nestlings spotted.

23 (26). Bill longer: double length of the exposed culmen not shorter than length of tarsus.

24 (25). Upper tail-coverts blue or black, concolorous with the upper back, or rufous. Wing never longer than 63 mm.— Males of *B. superciliaris* and *M. melanoleuca* with white on the base of the tail; males of *M. sapphira* and *M. astigma* and the females of all the species without any white. X. **Muscicapula.**

25 (24). Upper tail-coverts dark brown or black in contrast with the brown colour of the upper back, never blue nor rufous. Wing exceptionally under 65 mm. — Both sexes, even in the spotted plumage, with white on the base of the lateral tail-feathers, the white projecting beyond the middle of the feather. XI. **Siphia.**

26 (23). Bill comparatively very short: double length of exposed culmen decidedly shorter than the length of tarsus. — Wing not under 66 mm. White at the base of tail in the males not reaching beyond the middle of the feathers; females without any white. XII. **Poliomyias.**

27 (22). First primary never less than half of second.

28 (29). Tarsus feeble, slender and shorter than 20 mm, at best slightly longer than the double length of the exposed culmen. — Sexes very different. Nestling spotted. XIII. **Digenea.**

29 (28). Tarsus very strong, comparatively thick and longer than 20 mm, decidedly longer than double length of the exposed culmen. — Sexes similar. Nestling unknown, but probably spotted. XIV. **Anthipes.**

30 (19). Nearly the whole of the underparts suffused with blue or greenish from the chin to the under tail-coverts.— Tarsus short, but the exposed culmen likewise short, the base of culmen being concealed by the densely developed nasals. Sexes nearly alike or somewhat different. XV. **Stoparola.**

31 (18). Frontal feathers lengthened and very dense, forming a kind of pulvillus, concealing the nostrils. On each side of the neck a well circumscribed spot of stiff metallic

blue or lilac feathers in both sexes.—Sexes otherwise greatly different. Nestling spotted. XVI. **Niltava.**

32 (1). Tail never shorter, nearly equal or much longer, than wing, more or less graduated or strongly rounded.

33 (38). Culmen, so much its exposed portion, shorter than the tarsus. Adults without crest.

34 (37). Tail exceeding the wing by not more than 13 mm, rounded.

35 (36). Bill long, forming a lengthened isosceles triangle. Shafts of the tail-feathers dusky; no white on tail. No yellow in the plumage; at least the head blue. Size larger: wing over 60 mm. — Sexes different. Nestling undescribed. XVII. **Hypothymis.**

36 (35). Bill very short and broad at base, forming a nearly equilateral triangle. Shafts of the tail-feathers conspicuously white; lateral pairs tipped with white. Forehead and underparts from chin to under tail-coverts bright yellow. Size smaller: wing not over 60 mm. — Sexes alike. Nestling unknown, but probably very similar to adult. XVIII. **Chelidorhynx.**

37 (34). Tail exceeding the wing by more than 13 mm, strongly graduated. — In the himalayan species the lateral tail-feathers tipped with white. Sexes nearly alike. Nestling similar to adult, but the upper wing-coverts and the feathers of back margined with rufous. XIX. **Rhipidura.**

38 (33). Culmen considerably longer than tarsus, the exposed portion almost equal to tarsus. Adults crested. Sexes different after the second autumnal moult. Nestling unspotted. XX. **Terpsiphone.**

I. **Hemichelidon** Hodgs. 1845.

Hemichelidon Hodgson, 1845, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 32 (typus *H. fuliginosa* Hodgs.).

Muscicapa, Butalis, Alseonax.

1. **H. ferruginea** Hodgs. 1845. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 122 (1879); Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 6 (1890); Sharpe, Ibis, 1894, p. 541; Everett, Ibis, 1895, p. 35.

Hemichelidon ferruginea Hodgs., 1845, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 32 (Nepal).

Butalis rufescens Blyth, 1847, Journ. As. Soc. Beng., XVI, p. 120 (S. India).

Hemichelidon rufilata Swinhoe, 1860, Ibis, p. 57 (Amoy, S.-E. China).

Hemichelidon cinereiceps Sharpe, 1887, Ibis, p. 441 (Mt. Kina Balu, N. Borneo).

Icones: Sharpe, Ibis, 1889, tab. VII, f. 1 *(H. cinereiceps).* — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 120 (rostrum).

Nidific. Hume & Oates, Nests & Eggs Ind. B., II, p. 2.

Eastern Himalayas (4000—8000′) from Nepal to extreme east of Assam; Manipur; western China from Moupin in central Se-chuen to S.-E. Kan-su. *In winter*: Khasi hills (Shillong), Pegu, Tenasserim, Southern Shan States (Loi Maw, 6000′), Sumatra, N. Borneo (Mt. Kina Balu), Labuan; Palâwan; S. China (Swatow, *tCC*, IV; Foochow, *err.*)

2. **H. fuliginosa** Hodgs. 1845. — Berezowsky & Bianchi, Aves Exped. Potanini, p. 70 (1891); Sharpe, Hand-list B., III, p. 204, footn. (1901); Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 5 *(H. sibirica).*

Hemichelidon fuliginosa Hodgs., 1845, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 32 (Nepal).

Hemichelidon sibirica (non Gmel.) auct. ex montibus Himalayensibus et China occid.

Icones: Henderson & Hume, Lahore to Yarkand, tab. IV et p. 185 (rostrum, pes); Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 5 (rostrum; *H. sibirica).*

Nidific. Hume & Oates, Nests & Eggs Ind. B., II, p. 1; Davison, Ibis, 1898, p. 20.

From Safed-koh (up to limit of the pine-growth) in Afghanistan and Gilgit (5000—8000′; ½V—IX) throughout the Himalayas (to 13.000′) from Kashmir to Sikkim and s.-e. border of Tibet (Khum-reu-ting, 5 VI; Tchoupalang, 6. VI) to Moupin in central Se-chuen and S.-E. Kan-su. *In winter* along the lower ranges of the Himalayas, Assam, Khasi hills (Shillong) and

throughout Indo-Chinese provinces (Southern Shan States, 5500′) to Tenasserim and Malay peninsula.

3. **H. sibirica** (Gmel.) 1788. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 121; Taczanowski, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 475 (1893).
Muscicapa sibirica Gmelin, 1788, Syst. Nat., I, p. 936 (ex Pennant; circa lac. Baikal et in orientali Sibiria ad Camtschatka).
Muscicapa fuscedula Pallas, 1811, Zoogr. Ross.-As., I, p. 462 (Dauria, Baical).
Muscicapa pondiceriana (non Bonap.) apud Middendorff, Sib. Reis., Wirbelth., p. 188 (1853).
Icones:
Nidific. Taczanowski, Journ. Orn., 1872, p. 446; 1873, tab. I, fig. 15; Faun. ornith. Sibér. orient., pp. 477 — 478; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 23 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 250 (1903).

From the N. Altai Mts. (between Tenga and Uimon) through Baikal and Transbaikal (N. Baikal, Kultuk, Tarei-nor, Kulussutaewsk) to Kamtchatka, Bering Isl., shores of the Okhotsk sea, Shantarski Isl., Amurland (Samurnai river, Nikolaewsk), Ussuriland, N. Corea and Japan (Yesso, Hondo, Tsu-sima). *Migrating* through S.-E. Mongolia and E. China (Chinkiang, V and X; Kuatun, *tCC* V and IX—X; Foochow, *tC*, X, XI). *In winter*: N. Formosa; Philippine Isl. (Palâwan) and Borneo (Mt. Mulu in Sarawak 2000—3000′, IX, XII).

4. **H. griseisticta** Swinh. 1861.— Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 153; Steijneger, Proc. U. St. Nat. Mus., XV, 1892, p. 337. — Taczanowski, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 465 (1893).
Butalis manillensis (non Gmel. ex Sonn.) Bonaparte, 1854, Compt. Rend., Ac. Sc. Paris, XXXVIII, p. 652 (Manila, Luzon, Philippines).
Hemichelidon griseosticta Swinhoe, 1861, Ibis, p. 330 (Amoy, S.-E. China).
Butalis hypogrammica Wallace, 1862, Ibis, p. 350 (Ceram, Molluccas).
Hemichelidon pallens Stejneger, 1887, Proc. U. St. Nat. Mus., X, p. 143 (Bering Isl., *err.*).
Icones:
Nidif.

Upper Lena river (three days from Irkutsk, 8. VI); S. Ussuriland (Sidemi, 15 and 21. V); Bering Isl. (*err.*, 17. VI.), Yesso (*n*?), Corea (*n*), China (*n*). *Migrating* through Peking (V—VI; VIII—IX), Chinkiang (V) and the basin of the Lower Yangtse (V; VIII) generally, Kuatun in N. W. Fokien, Swatow (IV), Amoy and the Quantung coast generally. *In winter*: Philippine Isl. (Palâwan

Siquijor, Negros, Panay, Mindoro, Luzon, Catanduanes, Tawitawi), Celebes, Moluccas (Ternate, Batchian, Halmahéra, Morotai, Ceram) and New-Guinea.

KEY TO THE SPECIES.

a. Inner edges of quills (as seen from below) distinctly rufescent or pale cinnamon.

b. *Adult* ♂♀. Rump and upper tail-coverts cinnamon in strong contrast with the dark brown of the forehead, crown and nape; back, scapulars and lesser wing-coverts reddish-brown; tail-feathers dark cinnamon, brownish on the ends; median and greater wing-coverts brown edged with cinnamon; quills dark brown, inner secondaries and tertiaries edged with reddish-brown; flanks and under tail-coverts pale cinnamon in contrast with the white or buffy-white upper throat and pure white of the lower throat, middle of the breast and vent; chest rufescent mottled with brown, as also the sides of the throat. *Nestling.* Upper plumage sooty-brown boldly streaked with fulvous on the head and nape and with chestnut on the other parts; wings and tail more rufous than in the adults; chin and throat white; lower plumage uniform pale chestnut. — Wing 69—72 mm. **H. ferruginea.**

b'. Rump, upper tail-coverts, flanks and under tail-coverts not cinnamon; no rufous on the upper parts except on the edges of the wing-coverts and tertiaries.

c. First primary equal to, or longer than, longest primary coverts. Much darker. — *Adult* ♂♀. Upper plumage sooty-brown, the feathers of the head with indistinct darker centres, wing-coverts and tertiaries edged with whitish or rufescent; chin, throat, chest and sides of the body smoky-brown mottled with grey; lower throat indistinctly white; breast, vent, under tail-coverts white, the latter mottled whith brown. *Nestling* much darker than the young of *H. sibirica.* — Wing 71—77.5 mm. **H. fuliginosa.**

c'. First primary much shorter than the longest primary-coverts. Much lighter. — *Adult* ♂♀. Upper plumage greyish-brown, feathers of the head with distinct darker centres; wings and tail darker brown, median and greater wing-coverts and tertiaries edged with lighter brown or

whitish; under surface of the body white, sides of the upper throat mottled with brown; chest and sides of the body ashy-brown, the former varied with white edgings of the feathers. *Nestling.* Upper surface ashy-brown, all the feathers including the lesser and median wing-coverts with small triangular terminal whitish spots, greater coverts and tertiaries edged with pale rufous; under surface very thickly mottled on the chest and breast, the feathers being with dusky-brown edges. — Wing 76.5—84.5 mm. **H. sibirica.**

a'. Inner edges of quills (as seen from below) whitish or pale drab-grey. — Similar to *H. sibirica*, but the breast and flanks white with comparatively well-defined longitudional streaks of brownish-grey, not clouded with that colour; bill longer and narrower at base.—Wing 82—88 mm. **H. griseisticta.**

II. **Muscicapa** Linn. 1766.

Muscicapa Linné, 1766, Syst. Nat., I, p. 324 (typus *M. grisola* Linn.).
Butalis Boje, 1826, Isis, p. 973 (typus *M. grisola* Linn.).

1. **M. grisola** Linn. 1766. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 151; Oates, Faun. Brit., Ind., B., II, p. 4; Naumann, Vög. Deutschl., II, p. 216; Vög. M. Europ., IV, 158.

Muscicapa striata Pallas, 1764, in Vroeg's Catal., Adumbrat., p. 3 (Hollandia); cf. Richmond, Smith. Misc. coll., II, 1905, p. 345 et Ibis, 1905, pp. 490—491.
Muscicapa grisola Linné, 1766, Syst. Nat., I, p. 328 (Europa).
Butalis montana Brehm, 1831, Handb. Vög. Deutschl., p. 220 (deutsch. gebirg. Wälder).
Butalis pinetorum Brehm, 1831, l. c., p. 221 (Schwarzwälder Deutschlands).
Butalis africana Bonaparte, 1854, Compt. Rend. Ac. Sc. Paris, XXXVIII, p. 652 (Cap bonae spei).
Butalis alpestris Brehm, 1855, Vogelfang, p. 80 (Deutschland; sine descr.).
Butalis domestica Brehm, 1855, l. c., p. 80 (Deutschland; sine descr.).
Muscicapa griseola G. R. Gray, Hand-list B., I, p. 321.
Muscicapa grisola sibirica Neumann, 1900, Journ. Orn., p. 259 (non *M. sibirica* Gmel. 1788; Loita Mt., N.-W. Massailand, Deutsch. O. Africa, hieme).
Muscicapa grisola pallida Zarudny, 1903, Zapisk. obstsch. geogr. Russ. Geogr. Obstsch., XXXVI, ii, p. 364 (Persia orient.).
Muscicapa grisola neumanni Poche, 1904, Orn. Monatsber., XII, p. 26 (nom. emend.).

Muscicapa striata neumanni Oberholser, 1905, Proc. U. S. Nat. Mus., XXVIII, p. 907.

Icones: Naumann, Vög. Deutschl., tab. 64, fig. 1; Vög. M. Europ., IV, tab. 19, fig. 1, 2; Gould, B. Eur., II, tab. 65; B. Gt. Brit., II, tab. 19; Dresser, B. Eur., III, tab. 156; Lillford, Col. Figs. Brit. B., pt. XXXI; Bettoni, Ucc. Lombard., tab. 69.

Nidif. Naumann, Vög. Deutschl., II, p. 222; Vög. M. Europ., tab. 49, fig. 37—45; Baedecker, Eier europ. Vög., tab. 52, fig. 11; Seebohm, Hist. Brit. B., I, p. 326, tab. 9 *(Spotted Flycatcher)*; Col. Fig. Eggs, p. 191, tab. 51 *(idem)*; Hume & Oates, Nests & Eggs Ind. B., II, p. 1; Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 252; Taczanowski, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 465 (1893).

The whole of Europe and W. Asia as far east as Baikal (Irkut river, *nC*; Ussolje, *n*; Kultuk), N.-W. Mongolia (Kran river, tributary of Kara-Irtish), central Thian-Shan Mts. (Ili river), W. Kuen-Lun Mts. (Tochtachon on Kholostan-daria, VIII, *t*), Gilgit (8000′, V—IX) and N.-W. Himalayas to Simla (IX). *Northern limit:* extreme northern points of Ireland and Scotland, Tromsö in East Finmark, Russian Lapland, Archangel, 61° n. lat. in the Ural Mts., Yeniseisk, Krasnoyarsk and Irkutsk to Darasun in Dauria (very doubtfull, more probably *H. griseisticta*); *southern limit:* S. Spain, the islands of the Mediterranean sea, Palestine and Bampur in the Persian Baluchistan. *On migration:* Suget Pass, 14.000′, Ladak; Tanksi. *In winter*: the whole of the Africa south to Cape coast, and Sind, Rajputana, Guzerat, Cutch and Kattywar in India.

KEY TO THE SPECIES.

Adult ♂♀. Upper plumage greyish-brown, the feathers of the head and nape with darker centres and whitish edges, wings and tail dark brown, the wing-coverts, secondaries, tertiaries rather broadly edged with whitish, primaries, primary-coverts and tail-feathers more narrowly edged with paler brown, lores greyish-white, cheeks whitish with an irregular dark moustachial streak; lower plumage white, chest and the sides of lower breast more or less distinctly streaked with brown, under wing-coverts fulvous-brown with darker centres *Nestling.* Upper parts brown, all the feathers marked very boldly with whitish or buffish anteapical spots, upper tail-feathers brownish-rufous with apical buffish spots, lesser and median wing-coverts with large buffish apical

spots, greater coverts, secondaries and tertiaries broadly edged with fulvous-brown; under surface white, the feathers of the chest and sides of the breast with brown edgings, producing a mottled appearance. — Wing 82.0—90.5 mm. **M. grisola.**

III. **Culicicapa** Swinh. 1871.

Culicicapa Swinhoe, 1871, Proc. Zool. Soc. London, p. 381 (typus *Platyrhynchus ceylonensis* Swains.).

Empidothera Sundevall, 1872, Avium Meth. Nat. disp. Tent., p. 25 (typus *Pl. ceylonensis* Swains.).

Xantholestes Sharpe, 1877, Trans. Linn. Soc., (2) I, p. 327 (typus *Xanth. panayensis* Sharpe).

Platyrrhynchus, Myialestes, Cryptolopha, Rhipidura.

1. **Culicicapa ceylonensis** (Swains.) 1821. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., VI, p. 369; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 39.

Platyrhynchus ceylonensis Swainson, 1821, Zool. Ill., (1) I, pl. 13 (Ceylon).

Cryptolopha poiocephala Swainson, 1838, Nat. Libr., X, Flycatchers, p. 200, pl. 23.

Muscicapa cinereocapilla Viellot (ubi?) *fide* Hutton, 1848, Journ. As. Soc. Bengal, XVII, p. 689.

Icones: Swainson, Zool. Ill., (1) I, tab. XIII; Swainson, Nat. Libr., X, Flycatchers, tab. XXIII *(Cr. poiocephala)*; Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 369 (rostrum); Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 39 (rostrum).

Nidif. Hume & Oates, Nest & Eggs Ind. B., II, p. 16 (1890); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 283, tab. IX, fig. 3.

From Baramula on the Jhelum river in Kashmir throughout the whole extent of the Himalayas (up to 8000′) and the eastern border of Tibet as far north as Lung-an-fu in N. Se-chuen and I-chang on the Yang-tse in Hoo-pe, central China. The whole of Indian Empire, except Sind, Punjab and Rajputana, southwards to Ceylon (1000′) and Malacca on the continent and Sumatra, Java, N.-W. Borneo and Palâwan of the Philippine group. Everywhere breeding in the hills, but probably only a winter visitor to the plains.

KEY TO THE SPECIES.

Adult ♂♀. The whole head, neck and upper breast grey, darkest on the crown, the feathers of which are with obsolete shaft-spots, and palest, more cinereous, in the middle of the throat, fore neck and chest; back, scapulars, rump and the longer of the

upper tail-coverts yellowish-green, shorter tail-coverts bright yellow; wings and tail dark brown, all the feathers edged with yellowish-green, the inner secondaries with yellow, lower breast, abdomen and under tail-coverts bright yellow, shaded with greenish on the sides and flanks; under wing-coverts and axillaries greenish-yellow. *Nestling* closely resemble the adult, but the lores are paler, the breast more overcast with green, wing-coverts tipped with yellowish and the yellow of the underparts not so bright. — Wing 59.5—66 mm. **C. ceylonensis.**

IV. **Alseonax** Cab. 1850.

Alseonax Cabanis, 1850, Mus. Hein., I, p. 52 (typus *Butalis adusta* Boje).
Arizelomyia Oberholser, 1905, Proc. U. St. Nat. Mus., XXVIII, p. 910 (typus *Musc. latirostris* Raffles).
Muscicapa, Butalis, Hemichelidon, Cyornis, Niltava, Siphia.

1. **A. latirostris** (Raffles) 1821.—Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 127 (1879); Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 35 (1890); Taczanowski, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 467 (1893); Brooks & Hume, Str. Feath., IX, 1880, pp. 225—226.
Muscicapa grisola var. *daurica* Pallas, 1811, Zoogr. Ross.-Asiat., I, p. 461 (Dauria, fl. Onon).
Muscicapa latirostris Raffles, 1821, Trans. Linn. Soc., XIII, p. 312 (Sumatra).
Muscicapa poonensis Sykes, 1832, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 85 (Dukhun).
Butalis terricolor Blyth, 1847, Journ. As. Soc. Bengal, XVI, p. 120 (ex Hodgs.; Nepal).
Muscicapa cinereo-alba Temminck & Schlegel, 1850, Faun. Jap., Aves, p. 42, tab. XV (Japonia).
Butalis pondiceriana Bonaparte, 1850, Consp. Av., I, p. 318 (ex Licht.; India; sine descr.).
Icones: Temminck & Schlegel, Faun. Jap., Aves, tab. XV *(M. cinereo-alba);* Henderson & Hume, Lahore to Yarkand, p. 185 (rostrum et pes), tab. V; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 35 (rostrum).
Nidific. Taczanowski, Journ. Orn., 1872, p. 447; 1873, tab. I, fig. 16; Faun. ornith. Sibér. orient., p. 468; Shelley, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., IX, 1894, p. 223; Davison, ibid., XII, 1897, p. 6; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 24 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 251 (1903); Stuart Baker, Ibis, 1906, pp. 277—278.

From Yeniseisk and Krasnoyarsk on the Yenisei river, Biriussa in the Saian Mts. and Irkutsk throughout Transbaikalia (Kulussutaewsk on Tarei-nor, Onon river) and southern E. Sibe-

ria to Amurland (mouth of Sungari river, Missur near the mouth of Ussuri river, Nikolaevsk), Saghalien (central portion, Alexandrovka), S. Ussuriland (Sidemi, Askold), Japanese archipelago (Jesso, Hondo, Kiu-shiu, Tsu-sima) and ? Kurile isl. Nepal and W. Himalayas as far west as Chamba and Chimray. *On migration:* Corea (V, ½ X), Peking (½ V, VIII — init. IX), Ordos, Ala-schan, coast of the China: Chinkiang, ½ IV—fin. V, IX; lower Yang-tse, V, IX; Kuatun in N.-W. Fokien, IV—V; Foochow, fin. III—init. IV, IX—XI, *hR*: 24. I; Swatow *tCC*. *In winter:* Quantung coast, Hainan, Tenasserim, Burmese provinces, Cochin China (Saigoon), Andaman Isl., Ceylon, the whole of India except Sind, Punjab, Rajputana and Guzerat, Malayan peninsula, Sumatra, Java, Borneo (Sarawak, Kina-Balu Mt.), Labuan, Philippine Isl. (Negros, Sulu, Bongo) and Molucca Isl. (Buru).

2. **A. muttui** (Layard) 1854. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 132; p. 453, footn. *(S. mandelli)*, p. 472 *(A. mandelli)*; Hume, Str. Feath., XI, 1888—1899, pp. 109—110; Legge, B. Ceylon, p. 417, tab. XVIII; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 36.

Butalis muttui Layard, 1854, Ann. & Mag. Nat. Hist., (2) XIII, p. 137.

Cyornis mandellii Hume, 1874, Str. Feath., II, p. 510 (Sikhim).

Alseonax flavipes Legge, 1875, Str. Feath., III, p. 367 (Ceylon).

Alseonax terricolor (non Blyth) apud Holdsworth, Proc. Zool. Soc. Lond., 1872, p. 441; Legge, Str. Feath., III, 1875, p. 366.

Icones: Legge, B. Ceyl., tab. XVIII, fig. 1.

Nidif. Stuart Baker, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., IX, 1894, p. 126; Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 251.

Sikkim, Khasi hills (Shillong), Eastern hills of Manipur; Southern Shan States, above 5000′. *On migration:* Mudhupur on the E. J. Railway, 160 m. due N. W. of Calcutta. *In winter:* Travancore, Ceylon.

3. **A. ruficaudus** (Swains.) 1838. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 457 (1879); Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 36.

Muscicapa ruficauda Swainson, 1838, Natur. Lib., X, Flycatchers, p. 251 (India).

Cyornis aequalicauda Blyth, 1851, Journ. As. Soc. Bengal, XX, p. 523.

Muscicapa rubecula (non Swains. 1838) apud Jerdon, Madras Journ. Lit. & Sc., XIII, ii, 1842, p. 171

Rucitilla rufiventris apud Bianchi, Bull. Acad. St.-Pétersb., XXXI, 1886, p. 356; Mél. Biol. tir. Bull. Ac. Sc. St.-Pétersb., XII, 1886, p. 618 (partim, exempl. *c.*, juv., ex fl. Sang-Girdan, 22. VII, № 10056).

Icones:

Nidif. Davison, Ibis, 1898, p. 22; Stuart Baker, Ibis, 1906, pp. 279—280.

From the westernmost portion of the Russian Turkestan (Chinaz on upper Syr-Daria river, V), E. Bukhara (Sang-girdan river, VII), Darel valley, Gilgit (9.000—11.000′, V—VII) and E. Afghanistan (Hariab valley in the Safed-koh, to 11.000′, V—VI) to Cashmir (Murree, Guri, Baramula, Gund, Sonamurg) and W. Himalayas (Simla, between Mussoori and Gangaotri: Derali, Bairamghati, V). *On migration* and *in winter:* Mt. Aboo, Central Provinces (Raipoor), Deccan (Ahmednuggur, Magor, Sholapur), Nilghiries, Wynaad (*h* to IV), Ootakamund, S. Travancore hills.

KEY TO THE SPECIES.

a. Upper tail-coverts greyish-brown like the upper surface of the body, tail brown, both without a tinge of rufous. — *Adult* ♂♀. Upper plumage greyish-brown, feathers of the head with darker centres, wing-coverts brown, lesser and median coverts margined with whitish, greater coverts broadly edged with ashy-white, quills dark brown, secondaries and tertiaries broadly edged with ashy-white; tail dark brown, the outer feathers very narrowly margined with whitish; lores and a ring round the eye white, sides of the head brown; lower surface of the body white tinged with grey on the sides of the neck, upper breast and sides of the body, under wing-coverts and axillaries light fawn-brown. *Young of the year* have the wing-coverts and quills, except the primaries, edged with rufous. *Nestling.* Upper plumage brown, all the feathers and wing-coverts with large ovate anteapical spots of ochraceous-buff, greater coverts, secondaries and tertiaries edged with rufous-buff, upper tail-coverts and tail-feathers tipped and edged with rufous; sides of the head brown streaked with buff; under surface of the body white mottled with dusky-brown edgings of the feathers.—Wing 65.5—74 mm. Legs and claws black.

A. latirostris.

a′. Upper tail-coverts rufous or ferruginous, tail rufous or margined with rufous.

b. Upper tail-coverts ferruginous; tail-feathers brown only margined with rufous on the outer webs of the lateral pairs; back ruddy-brown. Legs and feet pale yellow, claws brown.—*Adult* ♂♀. Forehead, crown and nape olive-brown with indistinct brown shaft-streaks, remainder of the

upper surface ruddy-brown, changing to ferruginous on the upper tail-coverts; wings brown, primaries narrowly margined with paler, all the wing-coverts, secondaries and tertiaries broadly edged with rufous; tail brown, edged with rufous on the outer webs of the feathers; lores, and a very conspicuous ring round the eyes, white; ear-coverts and sides of the face olive-brown; chin and throat white; cheeks, sides of the neck, the whole of the breast and the sides of the body yellowish-brown; middle of the breast, vent and under tail-coverts buffish-white; under wing-coverts and axillaries fawn-colour.—Wing 70—74 mm. **A. muttui.**

b'. Upper tail-coverts and the whole tail rufous in strong contrast with olive brown of the upper surface of the body. Legs, feet and claws brown.—*Adult* ♂♀. Upper surface and sides of the neck olive-brown, or, in the abraded plumage, greyish-brown suffused with rufescent on the rump; greater wing-coverts narrowly margined with paler; quills brown edged with greyish-brown or olive-brown; tail rufous, the central pair entirely olive-brown or greyish-brown, the others only margined with these colours; lores and a ring round the eye whitish; ear-coverts olive-brown with pale shaft-lines; cheeks and the whole lower surface pale earthy-brown or, in the abraded plumage, whitish-grey or greyish-white; throat, middle of the abdomen and under tail-feathers nearly white, upper breast and flanks ashy-grey. *Nestling*. Upper surface brown, all the feathers with large whitish or fulvous anteapical spots, greater wing-coverts and quills edged with rufous; upper tail-coverts and tail-feathers entirely rufous; under plumage whitish-buff, the upper breast mottled with dusky edges to the feathers.—Wing 71—84 mm. **A. ruficaudus.**

V. **Cyornis** Blyth 1843.

Cyornis Blyth, 1843, Journ. As. Soc. Bengal, XII, p. 941 (typus *Phoenicura rubeculoides* Vig.).

Muscicapa, Siphia, Niltava, Chaitaris, Erythrosterna, Anthipes, Phoenicura.

1. **C. rubeculoides** (Vig.) 1831. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 445; Oates, Faun. Brit. Ind., B., p. 23.

Phoenicura rubeculoides Vigors, 1831, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 35 (Himalaya).

Niltava brevipes Hodgson, 1837, Ind. Review, I, p. 650.

Muscicapa rubecula Swainson, 1838, Nat. Libr., X, Flycatchers, p. 221 pl. 27.

Cyornis elegans (non Temm.) apud Hume, Str. Feath., II, 1874, p. 475.

Icones. Gould, Cent. Him. B., tab. XXV, fig. 1; Swainson, Flycatchers, tab. 27 *(M. rubecula);* Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 24 (rostrum).

Nidif. Hume & Oates, Nests & Eggs Ind. B., II, p. 5 (1890); Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 30 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 256 (1903).

Himalayas (up to 6000—7000′) from Kashmir to Sikkim, Assam and Manipur. *In winter:* the greater portion of the plains of India, except Sind, Punjab, Rajputana, Guzerat and Cutch, south to Ceylon and Tenasserim. In the Burmese provinces replaced by *C. rubeculoides dialilaema* Salvad. 1889.

2. **C. magnirostris** Blyth 1849.—Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 453; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 26.

Cyornis magnirostris Blyth, 1849, Journ. As. Soc. Bengal, XVIII, p. 814 (Darjeeling).

Icones.

Nidif. Stuart Baker, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., IX, 1894, p. 124; Ibis, 1896, p. 333; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 31 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 257 (1903).

From Native Sikkim, probably over Assam (Alasu), Khasi hills, to N.-E. Cachar (Dalkhushah) and Jhiri valley in Manipur. *In winter:* extreme south of Tenasserim.

3. **C. brunneata** Slater 1897. — Slater, Ibis, 1897, pp. 175—176; De La Touche, Ibis, 1899, p. 422.

Siphia brunneata Slater, Ibis, 1897, p. 175 (Kuatun, N.-W. Fokien, China).

Icones.

Nidif.

Kuatun, N.-W. Fokien, China.

4. **C. unicolor** Blyth 1843. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 444; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 22.

Cyornis unicolor Blyth, 1843, Journ. As. Soc. Bengal, XII, p. 941, 1007 (Darjeeling).

Icones.

Nidif. Oates & Hume, Nests & Eggs Ind. B., II, p. 5.

Himalayas from Sikkim to the Daphla hills in N. Assam; Khasi hills, Naga hills, Manipur, Karennee in Tenasserim; probably Arrakan; Southern Shan States (Kalaw).

KEY TO THE SPECIES.

a. First primary considerably shorter than half of second.

b. Breast chestnut or orange rufous.

c. Wing under 75 mm. Bill shorter, culmen not over 14 mm. In the male whole chin and throat blackish-blue; under wing-coverts and axillaries white. In the female forehead distinctly tinged with rufous; under wing-coverts and axillaries paler than the chest, buffish, some of the last nearly white.—*Adult* ♂. Upper surface of the body dark blue, forehead, eyebrow and lesser wing-coverts cobalt-blue; wing and tail dark brown, each feather margined or edged with dark blue; nasals and lores black, ear-coverts dusky-blue; chin, throat, cheeks and sides of neck dark blue; fore neck and breast orange-rufous, this colour not running up into the blue throat; vent, flanks and under tail-coverts white; thighs blue, the feathers edged with white. *Adult* ♀. Upper plumage olive-brown tinged with rufous on the fore head, round the eye and on the upper tail-coverts; wing-coverts like the back, greater series and quills sepia-brown edged with rufescent; tail-feathers rufous-brown on the outer web, pale brown on the inner one; lores albescent; sides of face pale ashy-brown; throat and breast orange-buff, the former paler; sides of the upper breast blue, abdomen and under tail-coverts white; thighs ashy-brown, feathers margined with whitish. *Nestling.* Above olive-brown, all the feathers with golden-buff anteapical shaft-streaks and black tips; wing-coverts blackish broadly edged and tipped with golden-buff; quills brown washed with olive-brown on the outer web; tail-feathers olive-brown strongly washed with golden-brown on their edges; breast pale orange-buff, motted with dusky edgings and lines on the feathers; rest of under surface whitish. — Wing 67.5—71.5 mm.

C. rubeculoides.

c'. Wing over 75 mm. Bill longer, culmen over 14 mm. In the male only the foremost portion of chin black, the remainder part orange like the throat, fore neck and breast; under wing-coverts and axillaries orange-buff. In the female forehead olive-brown like the rest of the crown; under wing-coverts and axillaries like the breast, light orange-buff.—Otherwise similar to *C. rubeculoides*.—Wing 79.0—82.0 mm. **C. magnirostris.**

b'. Breast never chestnut nor orange-buff.—*Adult* ♂. Upper parts pale smalt-blue, forehead, a broad eye brow and lesser wing-coverts ultramarine-blue, rump more cobalt-blue, upper tail-coverts and the margins of the tail-feathers deep blue, the margins of the wing-feathers light blue; lores black tipped with blue; sides of the head and neck blue; under surface of the body pale dull-blue, silvery on the throat, whitish in the centre of the abdomen; under tail-coverts broadly margined with white; under wing-coverts and axillaries pale fulvous. *Adult* ♀. Upper parts olive-brown tinged with rufous; upper tail-coverts, tail-feathers and the exposed parts of the closed wing rufous-brown; lores and ring round the eye pale rufescent; lower surface of the body earthy-brown, tinged with ochraceous on the sides of the body; abdomen whitish; under wing-coverts and axillaries pale fulvous. *Nestling.* Brown, densely spotted and mottled with bright fulvous.—Wing 78—84 mm. **C. unicolor.**

a'. First primary equal to half the length of the second, or nearly so [1]).

d'. Chest orange or bright ochraceous-buff.

e. Under tail-coverts buffish in contrast with the pure white centre of the abdomen. Upper tail-coverts and tail ferruginous. Wing 69.5—75.0 mm.—Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 33; Hume, Str. Feath., IX, 1880, pp. 96, 295; XI, 1888—1899, p. 108.—*Siphia cacharensis* Madarász, 1884, Zeit. ges. Orn., I, p. 52, tab. I, fig. 2 (pessima!) *fide* Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond., 1886, p. 356.—Not occuring in the Himalayas; Sikkim Terai, Bhutan Doars, Assam,

---

1) I am inclined to think with Mr. A. Hume (Str. Feathers, VIII, p. 469) that blue males of *C. poliogenys* and possibly *C. brunneata* will be found. The latter I have not seen, but it seems to be neither a *Siphia*, nor *Anthipes*.

N.-E. Cachar, Tipperah, western Manipur from Jhiri valley to western slopes of Limatol range.

C. poliogenys Brooks 1879.

e'. Under tail-coverts pure white like the centre of the abdomen. Upper tail-coverts and exposed parts of the tail-feathers blue. Wing 73.5—75.5 mm.—Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 447; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 25. — *C. jerdoni* Blyth, 1866 (♀).—Figura nulla.—Stuart Baker, Ibis, 1896, p. 335; Oates & Hume, Nests & Eggs, II, p. 7; Bentham, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., XII, 1892, p. 780; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 30 (1899); Oates & Reid, Cat. B. Eggs Brit. Mus., III, p. 256 (1903). — Not occuring in the Himalayas, Sind, Punjab, W. Rajputana and Cutch; throughout India from Kumaon to Ceylon and Tenasserim. *C. tickelliae* Blyth 1843.

d'. Underparts, excepting the centre of throat and belly, which are white, are of the same dusky-russet found on the back, but of a somewhat lighter shade. — *Adult* ♂♀. Upper parts dusky russet-brown, without the least tinge of green or olive; the sides of the head of the same uniform russet, not ashy-grey; breast with greater or lesser amount of grey-brown; tertiaries sometimes tipped and edged with pale fulvous; under tail-feathers nearly pure white or strongly tinged with pale fulvous. — Wing 78.0—82.5 mm. **E. brunneata.**

VI. **Cyanoptila** Blyth 1847.

Cyanoptila Blyth, 1847, Journ. As. Soc. Bengal, XVI, p. 123 (typus *Muscicapa cyanomelana* Temm.).

Muscicapa, Butalis, Hypothymis, Niltava, Xanthopygia.

1. **C. cyanomelaena** Temm. 1828.—Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 251 („adult female" = ♂ juv., cf. Seebohm, Ibis, 1884, p. 180); Stejneger, Proc. Un. St. Nat. Mus., XV, 1893, pp. 328—331; Taczanowski, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 483 (1893).

Muscicapa cyanomelana Temminck, 1828, Pl. Col. III, pl. 470 (non *M. cyanomelas* Vieill., 1818; — ♂; — Japonia).

Muscicapa gularis Temminck & Schlegel, 1845, Faun. Jap., Aves, p. 43, pl. XVI (non *M. gularis* Steph., 1824; — ♀; — Japonia).

Muscicapa bella Hay, 1845, Madr. Journ. Lit. & Sc., XIII, ii, p. 158 (Hong-Kong, S. China).

Cyanoptila cyanomelanura Blyth, 1847, Journ. As. Soc. Bengal., XVI, p. 125 (Java).

Muscicapa melanoleuca Temminck & Schlegel, 1847, Faun. Jap., Aves, pl. XVII, *D* (Japonia).

Niltava cyanomelaena Swinhoe, 1860, Ibis, p. 58.

Cyanoptila cyanothorax Sharpe, 1879, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 252 (ex Leyden Mus. Ms.; — Japonia).

Icones. Temminck, Pl. col., tab. 470 *(M. cyanomelana);* Temminck & Schlegel, Faun. Jap., Aves, tab. XVI (♀; *M. gularis*), XVII, *D* (♂; *M. melanoleuca*); David & Oustalet, Ois. Chine, tab. 81; Gefied. Welt., 1905, tab. fig. super. = Любит. Природы, 1907, tab. ad pag. 44, fig. sup.

Nidif. Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 26 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 269 (1904); Dresser, Ibis, 1904, p. 487, pl. X, figs. 5, 6.

From the southern Kurile islands, southern Saghalien and the mouth of the Ussuri river through southern Ussuriland (Suifun, Sidemi, Askold isl.) throughout Japanese archipelago (Yesso, Hondo, Kiu-shiu, Tsu-sima), probably Corea, Manchuria and northern China south to Min-chou district in S.-E. Kan-su and I-chang on the middle Yang-tse. *On migration:* E. China, Peking, Chinkiang, IV—V, IX; Lower Yang-tse basin generally; Kuantun, IV—V, IX—X, in N.-W. Fokien and Puching in N. Fokien; Foochow; N. Formosa, X; S. China: Swatow, III—IV; Canton; Macao and Quantung coast generally; Hainan. *In winter:* Philippine Isl. (Balâbac, Palâwan), Labuan, N.-W. Borneo (lowlands and Kina Balu Mt.) and Indo-Chinese countries, but not any part of British India.

KEY TO THE SPECIES.

Adult ♂. Upper parts blue; head azure-blue; back and upper tail-coverts ultramarine-blue; rump verditer-blue, wing-coverts margined with hyacinth- to smalt-blue; quills blackish margined with marine-blue on the outer webs; middle tail-feathers dark blue, the remainder blue on the outer webs, black on the inner ones, the basis of all the rectrices being white for nearly one third of their length; nasals, lores, sides of head including the ear-coverts, anterior part of the sides of neck, chin, throat, fore-neck and upper breast and the sides of breast black, more or less suffused with blue in the fresh plumage; lower breast, vent and under tail-coverts pure white; thighs

blackish; flanks streaked with bluish-dusky; under wing-coverts blue tipped with white. — *Adult* ♀. All the upper parts sepia-brown slightly more rufescent on the forehead and rump, quills brown, margined with russet; tail-feathers without any white at base, sepia brown edged with russet; under parts and sides of the head much paler than the upper surface, drab-brown; chin and centre of the throat buffish-white, centre of the abdomen dirty-white, under tail-coverts pure white. *Nestling.* Upper parts dull olive-brownish, head and interscapulium with large anteapical ochraceous spots; wings brown, the feathers edged with blue in the male, wing-covert broadly edged with ochraceous-buff; tail-feathers brown, edged with blue and white at base in the male; under parts strongly suffused with ochraceous, all the feathers edged with dusky, the feathers of the breast having an ochraceous anteapical spot. *Juv. ♂ after the 1st autumnal moult* similar to ♀ adult, but tail-feathers white at base, scapulars, lower back, rump, outer webs of tertiaries and edges of quills and primary-coverts glaucous or verditer-blue; upper tail-coverts narrowly tipped with white and marked with black cuneate shaft-streak near the tip. *Juv.* ♀ *after the 1st autumnal moult* similar to adult ♀, but more brownish above, the rump being quite russet and more tawny beneath; tips of greater wing-coverts and shorter tertiaries margined with ochraceous-buff. *Juv. ♂ in the 1st spring* differ from adult ♂ in having the outer greater wing-coverts still tipped with ochraceous-buff, the quills and primary-coverts still edged with verditer-blue, under wing-coverts grey more or less tinged with fulvous; sides of breast and flanks fulvous-grey; the bird breeding in this plumage. *Juv.* ♀ *in the 1st spring* seems to be similar to old female but is probably more fulvous-the ochraceous tips to the greater wing-coverts disappear earlier than in the males. — Wing 87—94 mm. **C. cyanomelaena.**

VII. **Xanthopygia** Blyth 1847.

Zanthopygia Blyth, 1847, Journ. As. Soc. Bengal, XVI, p. 123 (typus *Muscicapa zanthopygia* Hay).

Charidhylas Bonaparte, 1854, Compt. Rend. Acad. Sc. Paris, XXXVIII, p. 651 (typus *Muscicapa narcissina* Temm.).

Xanthopygia Blyth, 1849, Cat. B. Mus. Asiat. Soc., p. 154.

Muscicapa, Butalis.

1. **X. narcissina** Temm. 1829. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 249; Taczanowski, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 479 (1893).
Muscicapa narcissina Temminck, 1829, Pl. col., III, pl. 577, fig. 1 (Japonia).
Zanthopygia chrysophrys Blyth, 1847, Journ. As. Soc. Beng., XVI, p. 124 (Australia, errore! — verisimile China merid.).
Muscicapa hylocharis Temminck & Schlegel, 1847, Faun. Jap., Aves, p. 44, pl. 17 (♀; — Japonia). — Bonaparte, Consp. Av., I, p. 318 (1850; *Muscicapa*); David & Oustalet, Ois. Chine, p. 119 (1877; *Xanthopygia;* ♂ juv.).
Icones. Temminck, Pl. col., III, tab. 577, fig. 1; Temminck & Schlegel, Faun. Jap., Aves, tab. XVII, *C* (♂ adlt.), tab. 17 (♀ adlt., *M. hylocharis*).
Nidif.

From southern Saghalien isl. throughout the Japanese archipelago (Yesso, Hondo, Kiu-shiu, Tsu-sima). *On migration:* coast of China: Chinkiang (*eR*), Shanghai, Kuatun in N.-W. Fokien (IV, V), Foochow (½ IV—fin. V), Swatow, Amoy and Quantung coast generally. *In winter.* Philippine Isl. (Mindanao), N. Borneo (Kina Balu Mt. 1000′; Mt. Dulit, 3000′, in Sarawak, Lawas river and low country). Replaced in the southern group of Liu-kiu Isl. (Ishigaki, Iriomoto) by *X. narcissina owstoni* Bangs 1901, in the middle and northern groups possibly by an intermediate form and on the Yakushima, south of the Kiu-shiu isl., by *X. narcissina jakushima* Hartert 1907.

2. **X. xanthopygia** Hay 1845. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 250; Taczanowski, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 480 (1893).
Muscicapa xanthopygia A. Hay, 1845, Madras Journ. Lit. & Sc., XIII, ii, p. 162 (Malacca).
Muscicapa (Muscicapula) tricolor Hartlaub, 1845, Rev. Zool. Soc. Cuvier., p. 406 (Malacca?).
Zanthopygia leucophrys Blyth, 1847, Journ. As. Soc. Bengal, XVI, p. 123 (Malacca).
Muscicapa hylocharis (non Temm. & Schl.) apud Schrenk, Reis. Amurland, I, Aves, p. 380 (1860).
Muscicapa narcissina (non Temm.) apud Radde, Reis. Süd. Ost-Sibirien, II, Aves, p. 270.
Icones. David & Oustalet, Ois. Chine, tab. 80.
Nidif. Taczanowski, Faun. ornith. Sib. orient., p. 481—482 (1893); Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 26 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 268, tab. VIII, fig. 8; De La Touche, Ibis, 1906, p. 622.

From lake Tarei-nor and Argun river in Dauria throughout the basin of the Amur river, Ussuriland, Manchuria, Corea and

N.-E. China as far south as Peking and Chinkiang, its extreme southern breeding limit. *On migration.* Lower Yang-tse basin (Hankow, Kiukiang; IV—V, VIII—IX), Shanghai, Ningpo, N.-W. Fokien (Kuatun), Foochow. *In winter.* Malay peninsula (Kessang, Penang, Cantor).

KEY TO THE SPECIES.

a. Top of head, interscapulium and scapulars black *(Adult males).*

b. Eyebrow yellow. The longest tertiaries without any white on the outer web or white only at the base, not projecting beyond the greater wing-coverts.—*Adult* ♂. Top of the head, hind neck, interscapulary region, scapulars, longer upper tail-coverts, tail, nasals, lores, sides of the head and of the neck black; a broad eyebrow of bright yellow runns from the side of the upper mandible to over the ear-coverts; wings black, lesser wing-coverts and quills margined with grey in fresh plumage, the inner median and greater wing-coverts partly or wholly white, forming a large patch; lower back, rump and the shorter upper tail-coverts gamboge- to saffron-yellow; chin, throat and fore neck orange, breast lemon-yellow, abdomen and under tail-coverts white; sides of breast and flanks black washed with grey and yellow on the latter; under wing-coverts and axillaries white, the outermost slate-black edged with white. *Adult* ♀. Top of head, hind neck, interscapulium, scapulars and lesser wing-coverts olive-brown, lower back and rump greenish, upper tail-coverts rufous; wings brown, median and greater wing-coverts, innermost secondaries and all the three tertiaries broadly edged and tipped with pale rufous or whitish, the primaries and outer secondaries more narrowly so; tail sepia-brown broadly edged with rufous on the outer webs of the feathers except the tip; nasals, lores, a ring round the eye and indistinct eyebrow buffish; sides of the head and of the neck olive-brown, the auriculars with buffish shaft-streaks; chin, throat and fore neck, breast, abdomen and under tail-coverts whitish, suffused with yellowish, somewhat brighter on the breast, the feathers of the chest mottled with edgings of dusky brown; sides of breast and flanks pale olive-brown. *Nestling* evidently spotted as usually. *Young male after the first*

autumnal moult seems to be nearly similar to adult female. *Young male in the first spring* presents all possible gradations between the young and adult dress; at first all the black parts of the adult are replaced by greyish; the yellow on the lower parts and on the eyebrow appears before any of the other parts change their colour; the change of the grey feathers to black seems to start on the part adjoining the yellow on the fore neck; at the same time the yellow on the rump is just making its first appearance, the russet of the upper tail-coverts is changed, from the base of the feathers, to black, and the white spot formed by some of the upper wing-coverts appears; of the smaller plumage the occiput regularly is the last part to assume the black colour; the black tail is assumed simultaneously with the black of the contour feathers, but the quills are the last to change. — Wing 80—72 mm. **X. narcissina.**

b'. Eyebrow white or faintly tinged with yellowish. The longer tertiaries broadly edged with white on its outer web for nearly the whole length of the feather. — *Adult* ♂. Top of head, hind neck, interscapulium, scapulars, longer upper tail-coverts, nasals, lores, sides of head and of neck black; a broad eyebrow of white runns from the side of the upper mandible to over the ear-coverts; wings black, except the inner greater wing-coverts, some of which are white on the outer web only and some entirely white, and a broad white edge on the outer web of the longest tertiary; lower back, rump and the shorter upper tail-coverts indian-yellow; cheeks, chin, throat, fore neck, breast, sides and flanks indian-yellow, a little paler on the lower abdomen; under tail-covert, axillaries and under wing-coverts white. *Adult* ♀. Upper plumage greyish-olive, inclining to greenish on the lower back; rump and shorter tail-coverts lemon-yellow, upper tail-coverts and tail brown; wings brown, all the feathers more or less margined with paler, median and inner greater wing-coverts with long white tips; the longest tertiary broadly edged with white for the whole length of the feather; sides of the face olive-brown, the ear-coverts washed with yellow; lores and a ring round the eye whitish; under surface of body from the chin to the abdomen very pale sulphur-yellow, the

feathers of the fore neck and of the upper breast faintly margined with brownish; under tail-coverts, axillaries and under wing-coverts white. *Nestling.* Above olive-brown, all the feathers with very small anteapical spots of buffish-white; under surface dirty-white, most of the feathers margined with brown. *Young male after the first autumnal moult* similar to adult female, but paler and the white patch of the wing is less developed and not so pure white. *In the young male in the first spring* the black parts of the adult replaced by grey. — Wing 68—74 mm. **X. xanthopygia.**

a'. Upper parts not black.

c. A distinct eyebrow of white or yellow. Throat and chest bright yellow. The black commences to appear on some parts of the upper surface *(Males in the first spring).*

d. Eyebrow yellow. *X. narcissina.*

d'. Eyebrow white. *X. xanthopygia.*

c'. No district white or yellow eyebrow. General colour of the upper parts olive or greyish-brown. *(Females and young males after the first autumnal moult).*

e. A broad band of bright yellow across the rump. The longest tertiary broadly edged with pure white on the outer web in strong contrast with the other two. Inner greater wing-coverts with long pure white tips. Rufous on the outer web of the tail-feathers indistinct and confined to the base. *X. xanthopygia.*

e'. Rump without a bright yellow cross-band, somewhat greener than the upper back. The longest tertiary with a narrow pale edge (♀ *adult*) or margined rather broadly with pale rufous *(juv.)*, as the other two, which are tipped with the same. Greater wing-coverts not tipped with pure white. The greater part of the outer web of the tail-feathers rufous. *X. narcissina.*

VIII. **Hedymela** Sundev. 1846.

Ficedula Brisson, 1860, Ornith., III, p. 369 (typus: *Motacilla ficedula* Linn. 1758); *cf.* Oberholser, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXVIII, 1905, p. 909.

Hedymela Sundevall, 1846, Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Stockh., p. 225 (typus: *Motacilla atricapilla* Linn. 1866); *cf.* Oberholser, Smiths. Misc. Coll., XVIII (n. s. III), 1905, p. 65.

Muscicapa, Ficedula, Motacilla, Sylvia, Emberiza.

1. **H. atricapilla** (Linn.) 1766. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 157; Naumann, Vög. Deutschl., II, p. 231; Vög. M. Europ., IV, p. 168; Hartert, Ibis, 1906, p. 571.

Motacilla ficedula Linnaeus, 1758, Syst. Nat., I, p. 185 (Europa; descript. dubiosa).

Motacilla atricapilla Linnaeus, 1758, Syst. Nat., I, p. 187 (Europa; descript. dubiosa); Linné, 1766, Syst. Nat., I, p. 326 (Europa; descr. bona).

Emberiza luctuosa Scopoli, 1769, Annus I hist. nat. descript. Av., p. 146 (Europa).

Muscicapa maculata P. L. S. Müller, 1773, Natursyst., Anh., p. 171 (Europa).

Muscicapa muscipeta Bechstein, 1794, Lathams allg. Übers. Vög., II, p. 319 (jun.;—Germania).

Muscicapa obscura Brehm, 1824, Lehrb. europ. Vög., I, p. 382 (Deutschland).

Muscicapa alticeps Brehm, 1831, Handb. Vög. Deutschl., p. 225 (Laubwälder Deutschlands bis Westphalen).

Muscicapa fuscicapilla Brehm, 1831, l. c., p. 226 (Nadelwälder d. mittl. Deutschland).

Muscicapa atrogrisea Brehm, 1831, l. c., p. 227 (Laubhölzer Westphalens).

Muscicapa picata Swainson, 1838, Nat. Libr., X, Flycatchers, p. 254 (W. Africa).

Muscicapa nigra Degland & Gerbe, 1867, Orn. Europ., I, 580 (ex Brisson).

Icones. Naumann, Vög. Deutschl., tab. 64, figs. 2—4; Vög. M. Europ., IV, tab. XIX, f. 3 (♀ adlt.), tab. XX, figs. 1—4; Gould, B. Eur., II, tab. 63, fig. 1; B. Gt. Brit., II, tab. 17; Dresser, B. Eur., III, tab. 157, tab. 158, fig. inf.; Lilford, Col. Figs. Brit. Birds, pt. XXXII; Erlanger, Journ. Orn., 1899, fig. ad. pag. 507.

Nidif. Naumann, Vög. Deutschl., II, p. 239; Baedecker, Eier europ. Vög., tab. 52, figs. 12; Seebohm, Hist. Brit. B., I, p. 335, tab. 9 *(Pied Flycatcher)*; Col. Fig. Eggs, p. 192, tab. 52 (*idem*); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 254 (partim, non ex Algiria).

The whole of Europa as far north as Inverness-shire (in Ireland, Orkneys and Faeroes accidental), Scandinavia (to 70°), Lapland, Soswa river (60—60½°) in gov. Perm and Soswa river near Berezov (64°) on the lower Ob river and as far east as the gov. Tobolsk in western Siberia; southward to central Spain, central Italy (rare in S. Italy, Sicily and Sardinia), N. Albania and probably northern portion of the Balkan peninsula generally, south-western provinces of Russia, south Crimea, northern part of gov. Kharkov (*n*?) and Voronetz, Pensa, Simbirsk, Samara, Ufa, the northernmost portion (basins of the rivers Sakmara, Ik

and upper Belaia) of the gov. Orenburg and southern part of gov. Tobolsk. *On migration* it occurs south of the above indicated southern limit of its breeding area, i. e. S. Spain, S. France, S. Italy, Greece, S. and S.-E. Russia, gov. Orenburg southwards from the Ural river, neighbourhood of Omsk, S. Transcaspian district and N. Persia (*n*, if not *M. semitorquata*), S.-W. Persia, Asia Minor, Cyprus, Palestina (also *n*, if not *M. semitorquata*), Egypt (Alexandria, lake Menzalah; Cairo, 20. III—15. IV), Egyptian Soudan (Tewfikia, Khartoum, White Nile, spring & autumn), N. Africa generally (Tunis, Algeria, Marocco) and Canaries (Teneriffa, Palma). *In winter.* Probably S. Transcaspian district (Tejend river, 15/27. XII, 23/4. I) and S.-W. Persia (Fao, I), possibly N.-E. Africa as far south as Gambia (Bathurst, 20. IX) and Togoland (Bismarksburg) in German W. Africa.

2. **H. semitorquata** (Homeyer) 1885. — Homeyer, Zeit. ges. Ornith., 1885, p. 185 [2]); Naumann, Naturg. Vög. Mitteleurop., IV, p. 173.

Muscicapa semitorquata Homeyer, 1885, Zeit. ges. Ornith., II, p. 185, tab. X (Caucasus).

Muscicapa caucasica raddei R. Blasius, 1901, in Naumann, Vög. M. Europ., IV, p. 173.

Muscicapa atricapilla (non Linn.) apud Blanford, East. Persia, II, p. 143 (1876; ?); Bogdanow, Pticzy Kawkasa, p. 83 (1879); Tristram, Ibis, 1882, p. 406 (partim: indiv. nidulantes); Faun. & Flor. Palest., p. 60 (1884; part.); Seebohm, Ibis, 1883, p. 13; Radde, Ornis cauc., p. 286 (1884); Nikolsky, Trud. S.-Petersb. Obstsch. Estestw., XVIII, 1886, p. 391 (?); Sharpe, Ibis, 1886, p. 494 *fide* Ibis, 1891, p. 110 (ex Bushire, non Fao); Lilford, Ibis, 1889, p. 313 (?); Zarudny, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1889—1890, p. (partim?); Dresser, Ibis, 1891, p. 363 (part., ex Ortakeuy, Turcia); Zarudny, Mater. faun. & flor. Ross. Imp., Zool., II, 1896, p. 219.

Icones. Homeyer, Zeit. ges. Ornith., 1885, tab. X; Naumann, Vög. M. Europ., tab. 20, fig. 5.

Nidif.

Probably sedentary in N. Persia (Gias factory near Astrabad, winter 1890—91); Elburz Mts. (Demavend, V, VI), Zergende, V; S.-W. Persia (Bushire, IV); Transcaucasus (Astara, IV; Lenkoran, III, IV; Borshom near Tiflis, IV, V; Kumbaschinsk, IV), possibly through Mesopotamia, Palestine, Cyprus and Asia Minor to Greece (neighbourhood of Athens, IV; Kapellis or Pholoë north of Olym-

2) Parrott's speculations (Journ. Orn., 1905, p. 540) are misleading, as also Radde's.

pia, 26. V) and Ortakeuy west of Adrianople in European Turkey. Accidental at Orenburg.

3. **H. speculigera** (Bonap.) 1850. — Erlanger, Journ. Ornith., 1899, pp. 505—507; Whiterby, Ibis, 1905, p. 191; Hartlaub, Journ. Orn., 1861, p. 169 [3]).

Muscicapa speculigera Bonaparte, 1850, Comp. Av., I, p. 317 (ex Selys-Longchamps Ms.;—Boghar, Algiria, *fide* Erlanger, Journ. Orn., 1899, p. 506.

Muscicapa speculifera Selys-Longchamps, 1856, Naumannia, p. 393 (Algiria).

Muscicapa atricapilla (non Linn.) apud Loche, Cat. Mamm. & Ois. Algér., p. 88 (1858); Expl. Scient. Algér., Ois., II, p. 58 (1867); Gurney, Ibis, 1871, p. 76; Dixon, Ibis, 1882, p. 562; König, Journ. Orn., 1892, p. 387; 1895, p. 231; Whitacker, Ibis, 1895, p. 97; 1898, p. 600; ?Whitherby, Ibis, 1905, p. 190; Oates & Reid, Cat. Birds' Egg. Brit. Mus., IV, p. 254 (1903; part., ex Algiria).

Muscicapa luctuosa (non Scop.) apud Salvin, Ibis, 1859, p. 311; König, Journ. Orn., 1888, p. 187.

Icones. Erlanger, Journ. Ornith., 1899, fig. ad pag. 507.

Nidif.

Tunis (Camp de la Santé, north of Souk-el-Arba; Djebel Batteria; Monastir), Algeria (Boghar, Eldemd, Safsaf, Milianah, Gordaia, Constantine, Lambessa, Oued Taga, Batna, El Kantara, Ouë N'ça) and Marocco (Marocco, city and southwards, V, VI) breeding north of the Atlas Mts. *In winter:* Gambia.

4. **H. collaris** Bechst. 1795. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 160; Naumann, Vög. Deutschl., II, p. 242; Vög. M. Europ., p. 168.

Muscicapa collaris Bechstein, 1795, Naturg. Deutschl., Vög., IV, p. 495 (Germania; non *Musc. collaris* Latham, 1790, Index orn., II, p. 471 = *Platystira cyanea*, *cf.* Oberholser, Smiths. Misc. Coll., XLVIII (n. s. III), 1905, p. 65.

Muscicapa albicollis Temminck, 1815, Man. d'Orn., p. 100 (nom. emend.).

Muscicapa streptophora Viellot, 1828, Faun. Franç., p. 145 (Gallia).

Muscicapa albifrons Brehm, 1831, Handb. Vög. Deutschl., p. 223 (Laubhölzer Thüringens).

Muscicapa melanoptera Heckel, 1833, Isis, pp. 458—459 (Wien).

Muscicapa collaris microrhyncha A. Brehm, 1866, Verz. Samml., p. 3.

Muscicapa collaris atrostriata A. Brehm, 1866, l. c.

Icones. Naumann, Vög. Deutschl., tab. 65, figs. 1—2; tab. 351, fig. 1; Vög. M. Europ., tab. 20, fig. 6; Gould, B. Eur., II, tab. 62, figs. 2-3, B. Gt. Brit., II, tab. 18; Dresser, B. Eur., III, tab. 157, fig. 5; Giglioli & Manzella, Icon. Avif. Ital., pt. XLIX.

---

3) Parrott's speculations (Journ. Orn., 1905, p. 539) are misleading.

Nidif. Naumann, Vög. Deutschl., II, p. 230; Baedecker, Eier europ. Vög., tab. 52, figs. 13; Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 255.

Does not occur in Great Britain; on the continent rare in N. France, Belgium, Holland, Denmark, S. Sveden as far north as Wermland and the island Gottland, N. Germany, german s.-e. Silesia (Kasimir), accidental in russian Poland, but comparatively common in Lithuania, Wolhynia, Podolia and S.-W. Russia generally, ranging eastwards and northwards as far as gov. Kharkov, S.-E. Pensa, Toula and Moscow; more or less common in central and southern Europe and the islands of the Mediterranean sea (but only occurring on spring passage in Greece), Asia Minor as far east as Armenia (sporadic), but doubtfull to W. Persia (Tauris). It seems only to pass *on migration* Arabia Petraea, Lower Egypt (Damietta, lake Menzalah, Alexandria, Cairo, Benisouéf; 20. III—3. V, ½ IX) and throughout N. Africa: Tripoli (Tarhuna, Beni-Oulid, Wed-Dinner, Oum-el-Abid, IV, V), Tunis (Rades, Source des Trois Palmiers, Oued Nachla, Djebel Freiou) and Algeria (prov. Algiers). *In winter* it migrates to middle Africa as far south as Ruwenzori rang (about 0° and 30° e. Lg.) in Aequatorial Africa and Gold Coast Colony Hinterland (Gambaga about 10½° n. Lt. and 0°30″ e. Lg., II; Kintampo, 8° n. Lt. and 1—2° e. Lg., XI) in West Africa.

KEY TO THE SPECIES.

a. No white on base of the outer web of the third and fourth primaries, when present on the fifth not produced beyond the ends of the primary-coverts. The white at the base of the secondaries not projecting beyond the greater wing-coverts.—*Adult ♂ in breeding plumage.* Two small coalescent roundish spots of white on the forehead; lores, cheeks, ear-coverts, crown, occiput, interscapulary region, scapulars and upper tail-coverts black; hind neck and lower back greyish-black; lesser wing-coverts, primary-coverts and quills brownish-black, 1–4 primaries without any white at base, the white on the base of the 5-th not projecting beyond the primary-coverts, on the following primaries and secondaries the white is nearly hidden by the greater wing-coverts; median and outer of the greater wing-covertsa with long white tips, the inner greater coverts entirely white; ter-

tiaries white, more or less tipped with blackish; tail blackish, the outermost pair of the feathers white along the outer web, except the tip, and at the base of the inner; lower surface from the chin to the under tail-coverts pure white, this colour not produced very far up on the sides of the neck; axillaries, under wing-coverts and thighs white, blackish at base. *Younger males* are blackish-grey above and have the white patch on the forehead smaller, less white on the wing, but more on the tail, the outermost feather being sometimes nearly entirely white, the second at the base and on the outer web and the third on the base of the outer web. *Adult ♂ after the autumnal moult* is slate-grey, the younger one brownish-grey, above, the sides of the body suffused with brownish, forehead dirty-white. *Adult ♀ in breeding plumage* is similar to the younger male, but is brownish-grey above and has much less white on the wing. *Adult ♀ in autumn* very similar to *Young after the first autumnal moult:* above brown-grey, darker brown on the crown, back, scapulars and lesser wing-coverts; quills, primary-coverts and greater coverts blackish-brown, the latter edged with paler and tipped with dirty-white, the secondaries only edged with paler, the tertiaries edged with dirty-white and white at base; forehead and the sides of the head pale brown; an indistinct moustache of brownish; lower surface white, throat and chin buffish-white, chest dirty-buffish, sides and flanks buffish-grey. *Nestling.* Olive-brown above, all the feathers, including the lesser wing-coverts with anteapical whitish or rufescent spots and a blackish tip or margin, median wing-coverts tipped, greater wing-coverts tipped and narrowly margined, secondaries very narrowly margined, the tertiaries broadly edged on the outer web with buff; quills brown, tail blackish, outer pairs of rectrices marked with white as in the young, lower surface white-buff, nearly white on throat, pure white on the under tail-coverts, all the feathers, except the latter, with blackish margins. — Wing 76.5—83.5. **H. atricapilla.**

a'. The white on the base of the outer web of the 3—5-th, or at least of the fifth, primaries more or less projecting beyond the ends of the primary-coverts. The white at the base of the secondaries extending beyond the greater wing-coverts.

b. Crown and back black, blackish-grey or the black just appearing on these parts *(Males adult and semiadult).*

c. White on tail much more developed: the inner web of the outermost pair more or less white, at least at the base; the white on the outer web of the second pair reaching to the shaft except on the tip; third pair very often with white on the outer web. — White of the fore neck sometimes reaching far up, but never forming a complete collar round the hind neck. — Otherwise similar to *H. atricapilla*, but distinguished in every plumage by much more white on the base of the quills. — Wing 80—84.5 mm. **H. semitorquata.**

c'. White on tail, when present, much less developed and confined only to the outer web of the outermost pair; the second pair rarely with some white, the third always without white.

d. No white collar round the hind neck; never a white band across the rump. — Otherwise similar to *H. atricapilla*, but distinguished in every plumage by much more white on the base of the quills, the ♂ adult beside this by more white on the forehead, but much less on the tail. Seasonal, sexual and age differences the same. — Wing 77—82 mm. **H. speculigera.**

d'. Round the neck a complete white collar, faintly indicated in the autumnal plumage; rump crossed by a white band, which is however obsolet in the autumnal plumage. — *Adult ♂ in breeding plumage.* Nasals, lores, sides of head, crown, occiput, interscapulary region, scapulars, lesser wing-coverts, uper tail-coverts and tail deep black; the outer pair of the tail-feathers mostly with a small mark of white on the outer web or wholly black; the outer greater wing-coverts black, the following with long white tips, the innermost wholly white; the primaries from the second or third white at base, the white projecting far beyond the primary-coverts; the white at the base of the secondaries also projecting far beyond their coverts; tertiaries white on the outer webs, except sometimes the tip; large patch on the forehead, a broad collar across the hind neck, a broad band across the rump, some-

times reaching the lower back, and the whole of the lower surface pure white. *Younger males* have the white on the rump intermingled with grey, the white collar and frontal band narrower, somewhat less white on the wings generally and on the base of the outer primaries (the white projecting beyond the primary-coverts from the 3-d, 4-th or even from the 5-th) especially, but much more white on the outer web of the outermost pair of the tail-feathers, this colour occupying sometimes nearly the whole web. *Adult ♂ after the autumnal moult.* All the upper parts, including the lesser wing-coverts, blackish-grey, palest on the rump and whitish on the hind neck; forehead dirty-white; wings and tail as in the breeding plumage; underparts white, sides of the breast rufescent. *Adult ♀, young after the first moult* and *nestling* similar to corresponding birds of *H. atricapilla,* but may be distinguished at once by the white at base of the quills projecting more or less beyond their coverts. — Wing 77.0—83.5 mm.

H. collaris.

b'. Upper parts greyish-brown, brownish-grey, but never blackish, *(Females and young males after the first moult)* or the plumage spotted (*Nestlings*).

e. White on the base of the primaries and secondaries entirely covered by their coverts. *H. atricapilla.*

e'. White on the base of the primaries and secondaries more or less projecting beyond the primary-and greater wing. coverts. *H. semitorquata, H. speculigera, H. collaris.*

IX. **Muscicapella,** gen. nov.

Nitidula Jerdon & Blyth, 1861, Proc. Zool. Soc. London, p. 201 (typus: *Nemura hodgsoni* Moore; — non *Nitidula* Fabr., 1775, Coleopt.).

Nemura, Niltava, Tarsiger.

1. **M. hodgsoni** (Moore) 1854. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 258; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 27.

Nemura hodgsoni Moore, 1854, Proc. Zool. Soc. London, p. 76, pl. 62 (Nepal, errore!).

Nitidula campbelli Jerdon & Blyth, 1861, Proc. Zool. Soc. London, p. 201 (Sikhim).

Icones. Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1854, tab. LXII.

Nidif.

Sikhim up to 7000′ or higher (about Darjeeling) in summer, but in the low valleys (about Teesta) in winter; Sadiya and Dibrugarh (Joonkotellee) in Assam; Naga hills; Southern Shan States on higher elevations; Larut hills in Perak, Malacca; N.-W. Borneo (Kina Balu Mt., 4000′ and higher; Mt. Dulit, 4000′, in Sarawak).

KEY TO THE SPECIES.

Adult ♂. All the upper parts, including all the wing-coverts, ultramarine, brighter and more cobalt-blue on the fore part of the crown and above the eye; the foremost part of the forehead, nasals, lores and the sides of the head black, the auriculars shaded with blue; quills and tail black, the former narrowly margined, the tail-feathers more broadly edged with blue; whole lower surface orange-yellow, paler on the abdomen, more whitish on the under tail-coverts and thighs; sides of breast, axillaries and under wing-coverts pure white. *Adult* ♀. The whole upper plumage and the ear-coverts olive-brown, more rufescent on the rump and upper tail-coverts; quills dark brown margined with olive-brown; tail brown edged with rufous-brown; lores, sides of face ochraceous-buff; under surface pale saffron-yellow, deeper on the flanks and paling to white in the centre of the abdomen and under tail-coverts; under wing-coverts and axillaries white. *Young after the first autumnal moult* resemble the adult female, the male assuming the adult plumage about March. *Nestling* unknown, but at all events spotted. — Wing 45—48.25 mm. **M. hodgsoni.**

X. **Muscicapula** Blyth, 1843.

Muscicapula Blyth, 1843, Journ. As. Soc. Bengal, XII, p. 939 (typus: *Muscicapula sapphira* Blyth).
Muscicapa, *Erythrosterna*, *Dimorpha*, *Cyornis*.

1. **M. sapphira** Blyth, 1843. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 208; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 20.
Muscicapula sapphira Blyth, 1843, Journ. As. Soc. Bengal, XII, p. 939 (ex *M-pa sapphira* Tickell, MS.; — Darjeeling).
Erythrosterna acornaus (non Hodgs.) apud Jerdon, B. Ind., I, p. 483 (1863, partim: ♀ with bright-ferruginous chin and throat *fide* Brooks, Str. Feath., III, p. 236).
Siphia superciliaris (non Blyth) apud Godwin-Austen, 1876, Journ. As. Soc. Bengal, XLV, 1876, ii, p. 201 (♀).

Icones. Jerdon, Ill. Ind. Ornith., tab. 32.
Nidif. Stuart Baker, Ibis, 1906, p. 273.

Doubtful for Nepal. From Native Sikkim and the British Sikkim (Punkabaree, Kursiong, Darjeeling) through Assam (Garo, Khasi and Naga hills), N. Cachar and northern Burma (hills to the east of Bhámo) to the Southern Shan States (Chendawagné, Ménétaung, 4500′, I.) and south-western China (Sechuen).

2. **M. melanoleuca** Blyth, 1843.—Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 207 *(M-la maculata)*; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 18. *Cf.* Finsch, Notes Leyden Mus., XX, 1898, p. 93.

Muscicapa maculata Tickell, 1833, Journ. As. Soc. Bengal, II, p. 574 (non P. L. S. Müller, 1773, non Gmel. 1788; — descr. nulla).

Muscicapula melanoleuca Blyth, 1843, Journ. As. Soc. Bengal, XII, p. 940 (ex Hodgs.; — Nepal; Darjeeling).

Muscicapa leucoschista Hodgson, Icon. ined. Brit. Mus., Passer., pl. 206; 1844, in Gray's Zool. Misc., p. 84 (descr. nulla); Blyth, Ibis, 1866, p. 372.

Erythrosterna pusilla Blyth, 1849, Journ. As. Soc. Bengal, XVIII, p. 813 (♀ in ptilosi integr.; — Central India).

Muscicapa poonensis (non Sykes) apud Blyth, 1842, Journ. As. Soc. Bengal, XI, p. 458.

Muscicapa acornaus (non Hodgs.) apud Blyth, Journ. As. Soc. Bengal, XVI, 1847, p. 127.

Icones.
Nidif. Stuart Baker, Ibis, 1906, p. 272.

Himalayas (up to 7000′) from Nepal and Sikkim (Punkabaree to Darjeeling) to the extreme east of Assam (Dibrugarh district: Joonkotellee), Garo hills, Khasi hills, Naga hills, N. Cachar, the Western (Earung valley; Limatol) and Eastern hills (Aimole; Matchi) of Manipur. *In winter.* Plains of India from Chota Nagpur (Rajmehal hills, Sirguja, Maunbhum, Singhbhum) through Bengal (from Midnapur to Sikkim Terai) and Burma to Yun-nan (Ching-tung) in S.-W. China, Southern Shan States (Kaunghpo, Ménétang, 6000′; Kalaw), Arakan, Pegu (Kyeikpadein) and Tenasserim (Karennee, above 3000′; Mooleyit, above 5000′; Thoungyeen valley: Melpay valley, 1500′).

3. **M. superciliaris** (Jerd.) 1840.—Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 205; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 17.

Muscicapa superciliaris Jerdon, 1840, Madras Journ. Lit. & Sc., XI,

p. 16 (non *Dimorpha superciliaris* Blyth 1842 = *Siphia superciliaris* Auct.; N. Ghâts, India).

Dimorpha albogularis Blyth, 1842, Journ. As. Soc. Beng., XI, p. 190 (Darjeeling).

Muscicapa ciliaris Hodgson, Icon. ined. Brit. Mus., Passeres, pl. 206, fig. 2; 1844, in Gray's Zool. Misc., p. 84 (sine descr.).

Muscicapa hemileucura Hodgson, Icon. ined. Brit. Mus., Passeres, pl. 206, fig. 4; App., pl. 99; 1844 in Gray's Zool. Misc., p. 84 (sine descr.).

Muscicapa acornaus Hodgson, Icon. ined. Brit. Mus., Passeres, App., pl. 478; 1844 in Gray's Zool. Misc., p. 84 (sine descr.).

Muscicapula astigma (non Hodgs.) apud Ball, Str. Feath., VII, 1878, p. 212.

Icones.

Nidif. Marshall, Ibis, 1884, p. 413; Oates & Hume, Nests & Eggs Ind. B., II, p. 4; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 25 (1899); Oates & Reid, Cat. B. Eggs Brit. Mus., III, p. 263, tab. VII, fig. 19; Dresser, Ibis, 1904, p. 110—111.

From Peiwar Kotul (about 8000′) in Safed-Koh, eastern Afghanistan, Hazara country and Kashmir (Murree) throughout the Himalayas (up to 12.000′) to Sikkim. *In winter* it descends to the plains, ranging westwards to Etawah, Ihansi and Saugor, southwards to Raipur and Seoni in Central Provinces and W. Khandesh, Ahmednagar in the Deccan, but not occuring eastwards of the longitude of Calcutta.

4. **M. astigma** (Horsf. & Moore) 1854. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 205; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, 19.

Muscicapa astigma Hodgson, Icon. ined. Brit. Mus., Passeres, pl. 206, fig. 3; 1844, in Gray's Zool. Misc., p. 84 (sine descr.; — Nepal).

Muscicapula astigma Horsfield & Moore, 1854, Cat. B. Mus. E. Ind. Comp., I, p. 297 (ex Hodgson; — Nepal).

Muscicapula superciliaris (non Jerd.) apud Hume, Str. Feath., XI, 1888–1899, p. 111; Oates, B. Burm., I, p. 292 (1883).

Erythrosterna acornaus (non Hodgs.) apud Hume, Str. Feath., VI, 1878, p. 233.

Icones.

Nidif.

From Nepal and Sikkim (Darjeeling) thorough Khasi hills (Shillong) and probably Naga hills and Manipur (Limatol range) to Southern Shan States. *In winter*: plains of Bengal (Mudhupur; Assensole, E. I. Railway 130 miles above Calcutta) and Tenasserim (Karennee, 2500′, and probably Zwagaben, few miles north of Moulmein).

KEY TO THE SPECIES.

a. Rump, upper tail-coverts and tail deep blue or black *(♂ adult and semiadult).*

b. At least the above named parts or the whole upper plumage blue. No white on the greater wing-coverts and the tertiaries.

c. Throat, fore neck and middle of the chest orange in strong contrast with the white of the abdomen. No white on base of the tail-feathers. No white eyebrow. — *Adult* ♂. Above blue, head and upper tail-coverts bright ultramarine-blue, inclining to cobalt-blue on the forehead and above the eyes; back, rump, sides of head and neck, exposed parts of the wing-coverts deeper ultramarine-blue; quills black narrowly edged with blue; tail black, the feathers edged with bright blue on the outer webs; nasals, lores, sides of face black; chin, throat, fore neck and upper breast rich orange to chestnut-orange; the sides of the upper breast deep blue; abdomen, under tail-coverts white washed with bluish or greyish; under wing-coverts and axillaries white; thighs blackish. *Young* ♂ (probably after the first autumnal moult). Brown as the female, but wings and tail blue, and the blue appearing on the upper tail-coverts, rump and lower back. *Adult* ♀. Above olive-brown tinged with reddish on the rump, upper tail-coverts rufous; wing-coverts and quills dark brown edged with rufous; tail-feathers brown, rufescent on the edges; forehead and sides of head rufous-ochre, the latter washed with brownish; chin, throat, fore neck and upper breast pale orange, paler towards the lower breast and abdomen which are whitish; under tail-coverts suffused with buff; sides and flanks fulvescent; axillaries white, under wing-coverts tinged with buff; thighs brown. *Nestling.* As usually densely spotted above and on the wing-coverts, the feathers being margined with dusky on the upper and on the lower surface.—Wing 57.5—61.5. **M. sapphira.**

c'. No orange on the throat, fore neck and chest, which are white like the abdomen.

d. Lateral tail-feathers white on the basal half. A broad white eyebrow. The white on the throat and breast somewhat broader. *Adult* ♂. Upper parts including the cheeks, ear-coverts, sides of neck and lesser and median wing-coverts dull-blue; greater coverts and quills dark brown edged with paler blue; tail black, edged with blue, the basal half of all the feathers except the middle pair white; lores black; a broad supercilium from the eye to the nape white; the whole lower plumage white, but sides of breast dull-blue, forming a broad collar interrupted in the middle. *Adult* ♀. Upper plumage olive-brown, the forehead tinged with fulvous, the crown with minute dark spots, the back and rump in worn plumage frequently suffused with blue; upper tail-coverts always tinged with blue; wing-coverts and tertiaries edged and tipped with fulvous; the other quills more narrowly edged with fulvous; tail brown with a tinge of blue on the outer webs of the feathers; lores and sides of the head fulvescent; lower parts pale buff, lower part of the abdomen and under tail-coverts white. *Nestling.* Ashy-brown above, all the feathers with buff spots, wing-coverts tipped with the same; lower plumage pale buff closely mottled with brown; the outer webs of the tail-feathers suffused with blue; in the male the white on the tail is present from the earliest age; the spotted plumage is soon lost in both sexes and the adult dress acquired probably in the first autumn.—Wing 59—62.5 mm. **M. superciliaris.**

d'. No white on the tail-fanthers. The eyebrow absent or very faintly indicated. The white on the throat and breast somewhat narrower.—Otherwise similar to *M. superciliaris.* In the *female* the upper tail-coverts more fulvous than the other parts of the upper surface and never having any tinge of blue; sides of the neck and breast olive-brown, but not buff.—Wing 56.0—63.0. **M. astigma.**

b'. The above named parts or the whole of the upper plumage black. Inner greater wing-coverts nearly entirely white, forming a large wing-patch. Longer tertiaries broadly edged

with white.—A very broad eyebrow extending to the sides of the neck.—*Adult* ♂. The whole upper surface from the forehead to the upper tail-coverts black more or less glossed with blue, the bases of some of the rump feathers being white; wings black, the inner greater wing-coverts white, excepting the extreme base of the inner web; first and second tertiaries broadly edged with white; tail black, the middle pair wholly, all the lateral being white for nearly two basal thirds; a very broad white eyebrow from the base of the bill to the sides of the neck, widening posteriorly; lores, sides of the head and of the neck black; entire under surface of the body from the chin to the under tail-coverts, including the under wing-coverts and axillaries white, but the sides of the chest and thighs black. *Adult* ♀. Closely resembles the female of *M. superciliaris* but having the upper tail-coverts and the edges of the outer web of the tail-feathers rufous or cinnamon. *Nestling* undistinguishable from that of *M. superciliaris*. — Wing 56—61.25 mm. **M. melanoleuca.**

a'. Rump, upper tail-coverts and tail at best tinged with pale bluish (♀ *adult and young birds*).

e. Throat, fore neck and chest pale orange. *M. sapphira.*

e'. No orange on throat, fore neck and chest.

f. Upper tail-coverts and the edges of the outer web of the tail-feathers not rufous or cinnamon.

g. Upper tail-coverts not more fulvous than the other parts of the upper surface and more or less tinged with pale bluish sides; of neck and breast buff, not olive-brown. *M. superciliaris.*

g'. Upper tail-coverts more fulvous than the other parts and never tinged with bluish; sides of neck and breast olive-brown, not buff. *M. astigma.*

f'. Upper tail-coverts and the edges of the outer web of the tail-feathers rufous or cinnamon. *M. melanoleuca.*

XI. **Siphia** Hodgs. 1837.

Siphia Hodgson, 1837, Ind. Review, I, p. 651 (typus: *Siphia strophiata* Hodgs.).

Erythrosterna Bonaparte, 1838, Comp. List B. Eur. & N. Am., p. 25 (typus: *Muscicapa parva* Bechst.).

Dimorpha Hodgson, 1841, Journ. As. Soc. Bengal, X, p. 29 (typus: *Siphia strophiata* Hodgs.).

Synornis Hodgson, 1845, Proc. Zool. Soc. London, p. 26 (typus: *Synornis joulaimus* Hodgs. = *Siphia albicilla*).

Menetica Cabanis, 1866, Journ. Orn., p. 392 (typus: *Siphia strophiata* Hodgs.).

Muscicapa, Motacilla, Niltava, Saxicola, Thamnobia.

1. **S. strophiata** Hodgs. 1837. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 456; Faun. Brit. Ind., B., II, p. 8.

Siphia strophiata Hodgson, 1837, Ind. Rev., I, p. 651 (Nepal).

Siphia rufigularis Scully, 1879, Str. Feath., VIII, p. 279 (non *Musc. rufogularis* Brehm 1831; Sheopuri forest, Nepal, 7500′, V).

Icones. Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 8 (rostrum).

Nidif. Osmaston, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., IX, 1904, p. 190; Stuart Baker, Ibis, 1906, pp. 270—271.

From eastern Kashmir throughout the Himalayas (*n* 7000—12.000′; Mussoori; Tchri-Garwal; Nepal valley: Residency gardens, Sheopuri Ridge; Darjeeling) to Assam (Daphla hills: Dekrong valley, Tomputu Peak; Khasi hills: Shillong; Naga hills) and Western hills of Manipur (Koombiron) and thence along the eastern border of Tibet to Western China as far east as Mupin and Lung-an-fu in Se-chuen and as far north as Min-chou district in the south-western Kan-su. *In winter* it descends in the Himalayas to the lower valleys and occurs in the hills of the whole British Burma (Byingyi Mts.; Southern Shan States; neighbourhood of Bhámo) down to Arakan and Muleyit Mt. in central Tenasserim; in China possibly to Swatow (Tai-Yang).

2. **S. hyperythra** Cab. 1866. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 163; Oates, Faun. Brit. Ind., II, p. 10; Legge, B. Ceylon, p. 428.

Siphia hyperythra Cabanis, 1866, pp. 391—393 (Ceylon;— non *M-pa hyperythra* Blyth 1842 = *Digenea hyperythra*).—Gray, Hand-list B., I, p. 626, № 4901 *(Niltava);* Holdsworth, Proc. Zool. Soc. London, 1872, p. 442, pl. 17 *(Erythrosterna);* Walden, Ibis, 1872, p. 472; Hume, Nests & Eggs Ind. B., p. 297; Str. Feath., III, 1875, p. 469; VII, 1878, p. 376 (reprint of orig. descr.); VIII, 1879, p. 93, № 323 ter *(Erythrosterna);* Brooks, Str. Feath., III, 1875, p. 236; IV, 1876, p. 273—274; V, 1877, p. 471; VII, 1878, pp. 132, 136—137 *(Erythrosterna);* Legge, B. Ceylon, p. 428 *(Muscicapa);* Marshall, Ibis, 1884, p. 413 *(Erythrosterna);* Hume & Oates, Nests & Eggs Ind. B., II, p. 2; Sharpe, Scient. Res. Second Yarkand Miss., Aves, p. 104 (1891); Davison, Ibis, 1898, p. 20; Lewis, Ibis, 1898, p. 530.

Erythrosterna leucura (non Gmel.) Stoliczka, Journ. As. Soc. Bengal, XXXVII, 1868, ii, p. 32.

Erythrosterna parva (non Bechst.) apud Brooks, Journ. As. Soc. Bengal, XLI, 1872, ii, p. 76; XLIII, 1974, ii, p. 245.

Icones. Holdsworth, Ibis, 1872, tab. XVII.

Nidif. Hume & Oates, Nests & Eggs Ind. B., II, p. 2; Davison, Ibis, 1878, p. 20.

Appears to be a hill species, rapidly spreading over the high districts even in winter quarters. In the breeding season seems to be confined to Kashmir (6000—7000′; Sind Valley: Gund, Kulan; Chamba) and N.-W. Himalayas (near Phedi east of Mussoori; Kotgarh). *In winter*: Ceylon. Not found in the intervening countries during the migration.

3. **S. albicilla** Pall. 1811.—Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 162; Oates, Faun. Brit. Ind., II, p. 10; Taczanowski, Faun. ornith. Sibér. or., p. 469.

? *Motacilla ferruginea* Gmelin, 1788, Syst. Nat., I, p. 976 (Russia, praesertim circa fluvium Tunguska).

Muscicapa albicilla Pallas, 1811, Zoogr. Ross.-Asiat., I, p. 462, tab. fig. 1 (In salicetis Dauuriae apricae, maximae circa Ononem).

Motacilla luteola Pallas, 1811, Zoogr. Ross.-Asiat., I, p. 470 (ad Tunguskam fl. Messerschmidius observavit. Mihi nunquam fuit oblata).

Saxicola rubeculoides Sykes, 1832, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 92 (Dukhun).

Synornis joulaimus Hodgson, 1844, Gray's Zool. Misc., p. 83 (sine descr. Sikhim Terai); Proc. Zool. Soc. Lond., 1845, p. 26 (descr.).

Thamnobia niveiventris Swinhoe, 1860, Ibis, p. 54 (Amoy, S. China).

Muscicapa leucura (non Gmel.) apud Swainson, Jardine's Nat. Libr., X, Flycatch., p. 253 (1838) et auctor. ex Asia orient. *(Synornis, Erythrosterna).*

Muscicapa parva (non Bechst.) apud Schrenck, Reis. Amurl., Vögel, p. 374 (1860); Radde, Reis. S.-O. Sibir., Vögel, p. 267 (1863); Meves, Öfvers. Vet. Akad. Förh., 1879, № 6; Seebohm, Ibis, 1880, p. 192; Popham, Ibis, 1898, p. 501.

Muscicapa luteola (non auct.) apud Schrenck, Reis. Amurl., Vögel, p. 375, tab. XIII, fig. 1 (V. B. ex autopsia!).

Erythrosterna mugimaki (non Temm.) apud Swinhoe, Ibis, 1861, p. 330.

Icones. Schrenck, Reis. Amurl., tab. XIII, fig. 1 (juv. 1ª veste; *M. luteola*); David & Oustalet, Ois. Chine, tab. LXXIX; Rjeztzow, Mater. pozn. faun. i flor. Ross. Imper., VI, 1904, tab.

Nidif. Taczanowski, Journ. Ornith., 1872, p. 448; 1873, tab. II, fig. 17; Faun. Orn. Sibér. or., p. 470.

From the eastern slopes of the Ural Mts. in gov. Perm (Nikitoïdvel, about 60¾° n. Lat.) probably throughout the taiga region of the middle and upper Ob basin to the Great Altai (Tulta

in the basin of the Kara-Irtisch, Zsusylan s.-w. of lake Ubsa), the basin of the Yenisei river (61¼° n. Lat. near Podkamenno Tunguzskoie; Krasnoyarsk), eastern Saian Mts. (Tunka), Irkutsk, Baikal (Kultuk), the basin of the upper (Jigalovo) and the middle Lena river (Wilui, Aldan) north to Werkhoiansk Mts. and thence to Kamchatka (Petropavlovsk), Bering island (*e*) and the mouth of the Amur river (Nikolaievsk), along which it reaches Dauria (Argun, Schilka, Onon rivers), where it breeds very rarely, but is not found breeding neither on Saghalien, nor in the Ussuriland. *On migration* it passes through central (river Dshakhansai on the northern foot of Altyn-Tag) and north-eastern Gobi (Kulussutaiewsk on the lake Tarei-nor), Ussuriland (river Suifun), south-eastern Mongolia (Kalgan, mountains on the northern bank of the Hoang-ho river), northern China (Peking V, IX; Tientsin), Ordos, Ala-shan, south-western Kan-su (Si-gu district) and the lower Yang-tse basin (Kiukiang, IX—X; Chinkiang, X). *In winter*: South China (Amoy, Swatow, XI; Quantung coast generally), Hainan, the whole of the Indo-Chinese peninsula (southern Shan States; Tenasserim: Thoungyeen, IX, Paphoon, Ye-boo; Pegu; Rangoon district of the Irawaddy delta: Elephant Point, XII; Upper Burma: Bhamo); Eastern Manipur hills (Aimole), Manipur basin; N.-E. Cachar (Dilkhushah); Silhet; Assam from Garo hills and Khasi hills (Shillong) to Dibrugarh district (*hCC*, IX—IV, in open country) and Dafla hills (Harmuti garden); Sikhim, Nepal and the plains of India proper from Eastern Bengal (Furreedpore, *hCC* to III) and Calcutta district to Chota Nagpor, Dinapore, Benares and Lucknow.

4. **S. parva** (Bechst.) 1794.—Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 161; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 9; Naumann, Vög. Deutschl., II, p. 241; Vög. M. Europ., IV, p. 174.

Muscicapa parva Bechstein, 1794, Lathams allg. Übers. Vög., II, p. 356 (Thüringer Wald).

Muscicapa rufogularis Brehm, 1831, Handb. Vög. Deutschl., p. 228 (Oesterreich).

Muscicapa lais Hemprich & Ehrenberg, 1833, Symb. Phys., Aves, fol. *t & e. e.* (Ambukol, Dongolae).

Rubecola tytleri Jameson, 1835, Edinb. Phil. Journ., p. 214 (♂ adlt.; sine descr.; „Himalaya Mts.“); *cf.* Clarke, Ibis, 1892, p. 559.

Muscicapa minuta Hornschuch & Schilling, 1837, Verz. Vög. Pommerns, p. 4 (Pommern).

Muscicapa rubecola Swainson, 1838, Jardine's Nat. Libr., X, Flycatch., p. 221.

Erythrosterna parva ruficollis A. Brehm, 1866, Verz. Samml., p. 3 (sine descr.).

Icones. Naumann, Vög. Deutschl., tab. 65, fig. 3; Vög. M. Europ., IV, tab. 20, figs. 1—3; Gould, B. Eur., II, tab. 64; B. Gt. Brit., II, tab. 20; Dresser, B. Eur., III, tab. 159; Giglioli & Manzella, Icon. Avif. Ital., pt. XLIX; Lilford, Col. Figs. Brit. B., pt. XV.

Nidif. Baedecker, Eier europ. Vög., tab. 52, figs. 10; Naumann, Vög. M. Europ., IV, tab. 46, figs. 35—36; Seebohm, Hist. Brit. B., I, p. 330, tab. 9 *(Red-breasted Flycatcher)*; Col. Figs. Eggs Brit. B., p. 193, tab. 52 *(id.)*; Oates & Reid, Cat. B. Eggs Brit. Mus., III, p. 255.

From the island Rügen, New Pomerania, Mecklenburg, Hamburg, the western part of Brandenburg, Saxony, Bavaria, Salzburg, Austria, Hungary and Bulgaria throughout the whole of Central and Eastern Europe as far north as the Russian Baltic Provinces, gov. St.-Petersburg and south-west Olonetz (Syvärin, Petroskoissa), Jaroslav and Kasan (districts Kazan, Laishev, Chistopol, Mamadysh) east to south-western offshoots of the Ural Mts. in the north-western portion of the gov. Orenburg (rivers Ik and upper Sakmara) and even Orenburg itself; south to northern Bessarabia, Kiev, Kharkov, Ekaterinoslav, Caucasia and Transcaucasia and thence, probably through northern Persia, to Kopetdagh, Nazar-meshed Mts. and the mountains of north-eastern Khorassan. It is *only accidental* in south-western Sweden, Denmark, Helgoland, Great Britain to the Outer Hebrides and Ireland, France, Spain, Italy, Switzerland, in Algeria, Nubia and Palestine (Beyrout). It passes *on migration* through Turkey and Greece, Asia Minor, Dobrudscha, southern Bessarabia, Crimea, Caucasia, south-western (Fao) and eastern (everywhere) Persia, the plains of Transcaspian district (everywhere), western Bokhara (Shirabad) and the south-western portion of Russian Turkestan (Chinaz, st. Golodnaja Step, Chimkent) eastwards to Ferghana (st. Melnikovo, Serovo), probably throughout western Afghanistan to southern Afghanistan (Kandahar, Chaman, Kojak, Quetta, Balan, everywhere *tC*) and Kelat. *In winter*: the whole of Sind, Rajpootana (Sambhur lake, Jodhpoor), Mt. Aboo, Cutch, N. Guzerat, Kattiawar, North-West Provinces and along the foot of the Himalayas to Bhotan Doars (*R*), the whole of Central India and Chota Nagpor east to Singbhoom, south to southern Mysore and to the foot of Nilghiris.

KEY TO THE SPECIES.

a. Four (3rd to 6th) primaries emarginate on the outer web. Only the middle pair of the tail-feathers wholly black (Subg. *Siphia*). — *Adult* ♂. Anterior part of the forehead and a broad, but short supercilium, reaching only to above the eye, white; hinder portion of the forehead dark cinereous; crown, nape, hind neck and back olive-brown, rump fulvescent, upper tail-coverts deep-black; lesser wing-coverts greyish-brown; median and greater coverts and quills brown, olive-brown on the exposed parts and edged with rufescent; tail-feathers blackish, all but the middle pair white at base, this colour increasing in extent distally from the outermost feather to the fifth, but diminishing in the same direction proximally; nasals, lores, chin and throat deep-black; sides of head and neck and the upper breast dark cinereous-grey, a well defined roundish patch on the fore neck orange-chestnut to orange; lower breast paler grey; sides and flanks pale olive-brown, centre of the abdomen whitish, under tail-coverts white; thighs brownish-grey; under wing-coverts and axillaries buff. *Immature* ♂ similar in style of the coloration to adult ♂, but the white on the forehead and eyebrow less conspicuous, the black of the face and throat replaced by grey and the neck-patch smaller and paler orange [4]). *Adult* ♀. All the upper parts, including the lesser wing-coverts and the exposed portions of the other coverts and quills olive tinged with rufous, rump somewhat fulvescent, the edges of the wing-feathers brighter rufous; upper tail-coverts black; tail-feathers blackish with white at base as in the male; lores albescent, face buffish ear-coverts and sides of neck greyish-brown; chin ochre-yellow, fore neck brighter, yellowish-orange, not forming a strongly defined patch; breast, sides and flanks pale olive; middle of the abdomen and under tail-coverts white, thighs greyish-brown, under wing-coverts and axillaries pale buff. *Nestling.* Dark olive-brown above, all the feathers of the head and neck with narrow streaks, those of the other

4) Described as female by Sharpe and Oates.

parts, including the lesser wing-coverts, with broad ante-apical ochraceus-yellow spots and broad black margins; upper tail-coverts black; wings and tail as in the adults but the white at base of the tail-feathers a little less developed; lower parts ochraceous-yellow, all the feathers margined with black, abdomen and under tail-coverts white. — Wing 65—77.5 mm. **E. strophiata.**

a'. Only three (3rd to 5th) primaries sinuate on the outer web. The two middle pairs of the tail-feathers wholly black. (Subg. *Erythrosterna).*

b. Throat and fore neck or the chest bright orange or orange-chestnut edged from each side by ashy-grey or black band *(♂ adult and semiadult).*

c. A bold black band, running from gape to the sides of the upper throat and dividing the orange of throat and chest from the grey of the sides of head and neck. — *Adult ♂*. The whole upper surface dark ashy-brown or umber-brown, the tail-coverts black; wings and coverts dark brown, edged with the colour of the back; two middle tail-feathers wholly black, the other with the basal two thirds more or less white and the terminal portion black; sides of head including the lores dark ashy, chin, throat and breast rich chestnut, separated from the head and neck by a broad black band produced down the sides of upper breast; flanks and under tail-coverts yellowish-buff; centre of the abdomen white; thighs ashy; under tail-coverts and axillaries yellowish-buff. *Immature ♂* similar to adult male, but has only the chest rufous, chin and throat being white; in the next spring the rufous on the chest deepens and spreads up to the throat, and in this stage the black band on the sides of the throat begins to appear. *Adult ♀*. Very similar to the females of *S. parva* and *S. albicilla* but darker above. *Nestling* probably similar to the last named species. — Wing 63.5—68.5 mm.

E. hyperythra.

c'. No black band from gape to the sides of the upper breast.

d. The ashy-grey of the sides of head and neck, dividing the rufous of the throat and fore neck from the brown of the crown and upper neck, not only descends to the sides of the chest, but passes unto the middle of the upper breast, perfectly surrounding the orange of fore neck and forming a distinct belt which divides the orange of the fore neck from the buffish of the lower breast. Ear-coverts brownish, in some contrast with the ashy-grey cheeks. Forehead, crown and hind neck perfectly concolorous with the back in every plumage. Upper tail-coverts deeper black than the tail-feathers. In the adult male the orange of the fore neck not descending below the uppermost part of chest. — *Adult* ♂. Otherwise similar to adult male of *S. parva*. *Adult* ♀, *young birds and nestling* similar to those of *S. parva*, but the upper tail-coverts are always blacker than the darker parts of the tail-feathers.— Wing 64.0—71.0 mm. **S. albicilla.**

d'. The ashy-grey of the sides of head and neck descending to the sides of the upper breast, but not crossing the middle of chest and not dividing the orange-rufous of fore neck from the buffish-white of the lower breast. Ear coverts concolorous with the cheeks, only a shade darker grey than the last. Forehead, crown and hind neck somewhat greyer than the back in spring plumage, and in distinct contrast with them in the fresh dress. Upper tail-coverts never deeper black than the darkest parts of the tail-feathers. In the adult male the orange-chestnut descending to the lowermost part of the chest.—*Adult* ♂. Crown, nape and hind neck brownish-grey in fresh autumnal plumage, greyish-brown in the abraded spring dress, greyer on the forehead; all the remainder upper parts, including all the wing-coverts, pale hair-brown or fulvescent-brown; upper tail-feathers blackish; quills brown edged with fulvescent-brown; two middle pairs of the tail-feathers blackish, the other with blackish apical part and nearly two basal thirds white; on

the outermost pair the white is confined to the inner web, on the penultimate and the next it crosses both webs, on the fourth it occupies both webs but does not cross the inner one and does not reach the very base of the feather. Lores, sides of the face, ear-coverts and the lower part of sides of the neck ashy-grey, the ear-coverts somewhat darker, the grey colour reaching only the sides of the chest, but not crossing the upper breast; chin, throat, fore neck, in very old males also the whole of the upper breast, bright rufous-orange; lower breast, sides and flanks buffish, middle of lower breast, abdomen and under tail-coverts white; thighs grey; under wing-coverts and axillaries buffish. *Younger* ♂ similar to adult female, lacks the ashy grey on the sides of the head and neck, but has the chin, throat and fore neck of a very pale yellowish-orange. *Adult* ♀ *and* ♂ *in first spring* (breeding): All the upper parts, including the wing-coverts, fulvescent-brown (fresh plumage) or greyish-brown (abraded plumage); upper tail-coverts dark brown; the white on the tail as in the male, but the dark portions paler, dark brown; wings as in the male; lores whitish; sides of face and ear-coverts brown tinged whith rufescent; lower surface from chin to the under tail-coverts dirty-white to nearly pure-white, more or less suffused with buffish (autumn) or pale-brownish (spring) on the sides of the throat, breast, sides and flanks; axillaries and under wing-coverts buffish-white. *Young* ♂ *and* ♀ *after the first autumnal moult* similar to the adult female, but more olivaceous above, having the throat, chest, sides and flanks more strongly suffused with yellowish-buff and the greater wing-coverts and quills, especially the secondaries and tertiaries, more distinctly edged with pale rufous. *Nestling.* All the feathers of the upper parts with bold anteapical spots of ochraceous-buff and broadly margined with brown or blackish; tail as in adult, wings as in birds of the year, throat and breast ochraceous, most of the

feathers margined with brown, abdomen and under tail-coverts white, flanks tinged with ochraceous.— Wing 62.5—71 mm. **S. parva.**

b'. Throat and fore neck white or buff, not edged on each side by grey or black band (♀ *adult and young birds*).

e. Above darker, earthy-brown. *S. hyperythra.*

e'. Above paler fulvescent-brown or pale greyish-brown.

f. Upper tail-coverts distinctly blacker than the dark parts of the tail-feathers. *S. albicilla.*

f'. Upper tail-coverts brown or blackish, but not deeper black than the dark parts of the tail-feathers. *S. parva.*

XII. **Poliomyias** Sharpe 1879.

Poliomyias Sharpe, 1879, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 201 (typus: *Motacilla luteola* „Pall.", *i. e.* auct. *P. mugimaki*).

Muscicapa, Cyornis, Erythrosterna, Ficedula, Niltava, Siphia, Xanthopygia.

1. **P. mugimaki** (Temm.) 1835. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 201; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 14; Taczanowski, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 472 (1893); Stejneger, Proc. U. St. Nat. Mus., XV, 1892, p. 331; Campbell, Ibis, 1892, pp. 233–234; Bianchi, Aves exped. Kozlowi, p. 112—113 (1907). (Ubique sub *Er.* & *P. luteola*).

Muscicapa mugimaki Temminck, 1835, Pl. col., pl. 577, fig. 2 (Japonia).

Muscicapa rufigula S. Müller, 1835, in Hoeven's Tijdschr. Natuurl. Gesch. & Phys., II, p. 351 (ex Kuhl, MS; — Pangerango; sine descr.); *cf.* Sharpe, Notes Leyd. Mus., I, p. 26.

Siphia erythaca Blyth, 1847, Journ. As. Soc. Bengal., XVI, p. 126 (non *Siph. erythacus* Jerd. & Blyth 1861;—Penang, Malay peninsula).— Horsfield & Moore, Cat. B. Mus. E. Ind. Comp., I, p. 412 (1854, *Erythrosterna*); Moore, Proc. Zool. Soc. Lond., 1854, p. 283 (*Erythrosterna*); Salvadori, Ucc. di Borneo, p. 127 (1874, *Erythrosterna*); Gray, Hand-list B., I, p. 327 (1869, *Niltava*); Hume, Str. Feath., VIII, 1879, p. 59; IX, 1880, p. 111 (*Erythrosterna*).

Muscicapa (Erythrosterna) rufigularis Gray, 1869, Hand-list B., I, p. 323, № 4845.

Muscicapa hylocharis (non Temm. & Schl.) apud Swinhoe, Ibis, 1862, p. 305 (♂ juv.).

Muscicapa, Erythrosterna, Poliomyias luteola (non Pall.) auctorum.

Icones. Temminck, Pl. col., tab. 577, fig. 2; Temminck & Schlegel, Faun. Jap., Aves, tab. XVII, B.; Middendorff, Sibir. Reis., Wirbelth., tab. XVII, figs. 1—3.

Nidific. Taczanowski, Journ. Orn., 1872, p. 449; 1873, tab. II, fig. 18; Faun. orn. Sibér. orient., pp. 473–474 (1893); Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 25 (1899); Dresser, Ibis, 1905, p. 154.

From the eastern portion of the Minusinsk district over the Baikal (Kultuk) and Transbaikalia (Onon and Argun rivers, Tarei-nor) to the Okhotsk sea (Maia or Polowinnaia river in the vicinity of Udskoi Ostrog) and southern Saghalien, throughout the Japanese archipelago (Yesso, Hondo, Kiu-shiu) and Ussuriland (mouth of the Ussuri river, Suifun, Sidemi, Askold isl.) to Corea. *On migration:* Northern China (Peking) and Eastern China: Chiukiang, *tC* V and X, and the basin of lower the Yang-tse generally; Shanghai; N.-W. Fokien (Kuatun, *tC* IV, V and X), central Fokien (Mt. David, 5500′, XI), Foochow and vicinity (Yen-Ping-fu, Hsia-yang, valley of the Yung-fu river, *tC* XI); Amoy. *In winter:* Quantung coast (*hC*); Formosa; Nuochow isl., Hainan; Molucca Isl. (Ternate); Labuan isl., Borneo (Kina Balu Mt., 3000′), Natuna isl.; Java; Sumatra; Malay peninsula (Penang).

2. **P. hodgsoni** (Verr.) 1870. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 203; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 14; Berezowsky and Bianchi, Aves Exped. Potanini, p. 72 (1891); Bianchi, Aves exped. Kozlowi, p. 112 (1907).

Siphia hodgsoni Verreaux, 1870, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, VI, Bull., p. 34; VII, 1871, Bull., p. 29; IX (1873), pl. IV, fig. 4 (Mupin, Se-chuen, China occid.).

Siphia erythacus Jerdon & Blyth, 1861, Proc. Zool. Soc. Lond., 201 (non *Siphia erythaca* Blyth, 1847; — Sikhim). — Jerdon, B. India, I, p. 480 (1862, *Siphia*); Godwin-Austen, Journ. As. Soc. Beng., XLIII, 1874, ii, p. 158 (*Siphia*); Walden in Blyth's, Cat. B. Burma, p. 103 (1875, *Siphia*); Hume, Str. Feath., II, 1874, pp. 458, 475; V, 1877, p. 137; Hume & Davison, Str. Feath., VI, 1878, pp. 233, 510; Hume, Str. Feath., VIII, 1879, p. 93, № 322; Scully, Str. Feath., VIII, 1879, p. 280; Hume, Str. Feath., XI, 1888—1899, pp. 115—116 (ubique sub *Siphia*).

Siphia erythrura Verreaux, 1871, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, VII, Bull., p. 29 (*lapsu!*).

Erythrosterna sordida Godwin-Austen, 1874, Journ. As. Soc. Bengal, XLIII, ii, p. 158 (Iapvo Peak, Naga Hills); *cf.* Hume, Str. Feath., VI, 1878, p. 510; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 15.

Icones. Verreaux, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, IX, 1873, tab. IV, fig. 4.

Nidif.

Eastern border of Tibet from the eastern portion of Nan-shan Mts., upper basin of Hoang-ho river (Mujik Mts., south-east of Kuku-nor) and upper Mekong (Chok-chu, tributary of Dse-chu; Routoumdo north-east from Chamdo) to south-western Kan-su

and central Se-chuen (Mupin). *In winter*: Sikhim (I, III, IV), Bhotan Doars (II), Khasi hills (Shillong), Naga hills (Iapvo peak, 6000′, I), Manipur (Limatol range; Eastern hills, II, IV), Burma (Karen hills near Toungngoo, 4000′, I; pine forest north of Paphoon or Salween, II; Muleyit Mt., I, II).

KEY TO THE SPECIES.

a. Upper parts slaty-blue or slaty-grey to black. *(Adult males).*

b. The inner of the greater wing-coverts nearly entirely white forming a large patch. Tertiaries broadly edged with pure white. Behind and over the eye a small longitudinal mark of white. — *Adult ♂ in breeding plumage.* Above from nasals to the upper tail-coverts, including the lesser wing-coverts, lores and sides of the head deep black; on the sides of occiput from above the eye to the nape a broad streak of white; the outer greater wing-coverts tipped with white, the inner ones entirely white; primary-coverts and quills dark brown, inner secondaries narrowly margined, the tertiaries broadly edged with white on the outer web; tail-feathers blackish-brown, all the pairs except the middle one white at base, this colour increasing in extent from the outermost to the 5th pair, sometimes crossing both webs (probably younger males), sometimes confined only to the outer web (old males), but never extending to the distal half of the feather; chin, throat, fore neck, whole breast, sides, axillaries and the inner of the under wing-coverts deep ferruginous, abdomen white, flanks pale olivaceous, under tail-feathers rufescent; thighs blackish margined with white. *Adult ♂ after the autumnal moult.* Upper surface slate-grey, sides of head and neck, lesser wing-coverts and the upper tail-coverts black, interscapulary region blackish; lower parts rufous-orange, abdomen white, under tail-coverts buffish-white, wings and tail as in the nuptial dress. *Adult ♀.* All the upper parts, including the sides of head and lesser wing-coverts, olive-brown (in the fresh plumage) or greyish (in the abraded one) rather greenish on the rump, ear-coverts with pale shaft-streaks; median and greater coverts as the back, the former with buffish tips in the birds of the year, the latter with narrow (adult) or broad (jun.)

ochraceous or whitish edges; quills brown margined with olivaceous, tertiaries with narrower (adult) or broader (jun.) buffish or whitish edges; tail brown, without any white at the base of the feathers; lores albescent; chin, throat, fore neck and upper breast gallstone-yellow to ochre-yellow (buff in spring), paler on the throat; axillaries, under wing-coverts, sides and flanks pale ochre-yellow; thighs brown tipped with white. *Young ♂ after the first autumnal moult and in the next spring* (breeding) similar to female, but with white on the base of the tail-feathers and the throat and chest orange-ochraceous; a more or less distinct buffish or whitish patch on the sides of the occiput. *Nestling* spotted as usually, the males differing from the females even in this plumage by the white on the base of the tail-feathers. — Wing 69.5—77 mm. **P. mugimaki.**

b'. No pure white patch formed by the greater wing-coverts, which are unicolorous slate-grey or with a very indistinct paler edge. Tertiaries brown, at best with a somewhat paler edge. Behind the eye on the sides of the occiput an indistinct white spot. — *Adult ♂ in breeding plumage.* All the upper parts, including the ear-coverts and sides of the neck bluish-slate; lores, sides of the face and the upper tail-coverts black; an indistinct white patch on the sides of the occiput behind the eye; wing-coverts brown suffused with bluish or like the back; quills brown with lighter brown margins; tail-feathers, all but the middle pair, white at base; chin, throat, fore neck and the whole breast orange-chestnut to ochraceous-orange; lower abdomen white; flanks, under tail-coverts, under wing-coverts and axillaries yellowish-ochraceous; thighs slate-grey. *Adult* ♀. Everywhere darker than the female of *P. luteola.* All the upper parts dark olive-brown, rump and the upper tail-coverts distinctly rufous, the forehead slightly rufescent; upper wing-coverts brown edged with olive-brown, the greater, in the birds of the year also the middle ones, tipped with fulvescent; quills brown edged with olive-brown, the tertiaries at best with narrow pale margins; tail-feathers brown edged with rufescent, on the basal half with rufous, without any white at the base; lores, cheeks and ear-coverts yellowish-olivaceous; chin, throat, fore neck, breast and sides yellowish-olivaceous,

palest on the throat, darkest on the breast, in the fresh plumage and greyish-brown in the abraded plumage; flanks and under tail-coverts isabelline, as the under wing-coverts and the axillaries. *Young ♂ after the first autumnal moult and in the next spring* (breeding) similar to the female, but with white on the base of the tail and having some traces of dirty-orange on the chest. *Nestling.* Upper parts brownish-black suffused with olive-yellow, each feather with an anteapical narrow, on the back somewhat broader, shaft-streak; rump and upper tail-coverts olive-rufous with indistinct blackish bars; lower surface paler than the upper one, each feather grey at the base, then buffish-white and margined with greyish-black; wings and tail as in the female, but the edges of the wing-coverts broader and yellower. — Wing 66—74 mm. **P. hodgsoni.**

a'. Upper parts olive-brown, olive-rufescent, or greyish-brown. *(Females and the males before the second autumnal moult).*

c. Tertiaries with more or less distinct white or buff edges. Greater wing-coverts with comparatively broad white or whitish edges. Rump and upper tail-coverts, as well as the outer webs of the tail-feathers at base, not rufous. Prevalescent colour of the throat, breast and the sides of the body yellow or ochreous. *P. mugimaki.*

c'. Tertiaries without white or buff edges. Greater wing-coverts very narrowly tipped with whitish or fulvescent. Rump and upper tail-coverts, as well as the outer webs of the tail-feathers at the base, rufous or distinctly rufescent. Prevalescent colour of the throat, breast and the sides of the body olivaceous with yellowish tinge or greyish-brown. *P. hodgsoni.*

XIII. **Digenea** Hodgs. 1845.

Digenea Hodgson, 1845, Proc. Zool. Soc. London, p. 26 (typus: *Digenea tricolor* et *D. leucomelanura* Hodgs.).

Muscicapa, Muscicapula, Dimorpha, Siphia, Niltava, Cyornis.

1. **D. leucomelanura** Hodgs. 1845. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 459; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 16 (part.).

Digenea leucomelanura Hodgson, Icon. ined. Brit. Mus., Pass., pl. 215; App., pl. 113; 1844, in Gray's Zool. Misc., p. 84 (sine descr.); 1845, Proc. Zool. Soc. London, p. 26 (Nepal).

Digenea tricolor Hodgson, Icon. ined. Brit. Mus., Pass., pl. 208; 1845, Proc. Zool. Soc. London, p. 26 (Nepal).

Siphia minuta Hume, 1872, Ibis, p. 109—110; Str. Feath., VII, 1878, p. 376 (Mt. Tongloo, Sikhim).

Icones. Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, tab. XIII; Murray, Avif. Brit. India, I, p. 228.

Nidif. Hume & Oates, Nests and Eggs Ind. B., II, p. 3; Osmaston, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., XI, 1897, p. 67; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 31 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 257 (1903).

From Kashmir (5.000—11.000′; Gund, Gangadgir, Sonamurg) through W. Himalayas (Murree, Derali) and Nepal to Sikhim (Mt. Tongloo, Darjeeling).

2. **D. leucomelanura cerviniventris** Sharpe 1879. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 460; Berezowsky & Bianchi, Aves exped. Potanini, p. 77 (1891). Brooks, Str. Feath., VII, 1878, p. 236.

Digenea cerviniventris Sharpe, 1879, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 460 (Manipur hills).

Siphia tricolor (non Hodgs.) apud Godwin-Austen, Journ. As. Soc. Bengal, XLI, 1872, ii, p. 142.

Siphia leucomelanura (non Hodgs.) apud Godwin-Austen, Journ. As. Soc. Bengal, XLVII, 1878, ii, p. 15; Hume, Str. Feath., XI, 1888—1899, p. 115; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 16 (part., excl. specim. ex Shillong and Manipur); Bingham, Ibis, 1903, p. 597.

Icones. Murray, Avif. Brit. Ind., I, p. 228.

Nidif.

From Assam (Sadiya, Sibsagur, Khasi hills: Shillong) and Manipur (Western hills: Limatol range; Eastern hills: Tankool, Hoondoong) south to Southern Shan States (Khaunghpo, Ménétaung, 5000′) and Karennee and north-east to W. China: northern Se-chuen (Lung-an-fu) and south-western Kan-su (Minchou distr., 7000—8000′).

3. **D. hyperythra** (Blyth) 1842.— Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 206; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 15.

Muscicapa hyperythra Blyth, 1842, Journ. As. Soc. Bengal, XI, p. 885 (Darjeeling); XVI, 1847, p. 127 (non *Siphia hyperythra* Cab. 1866).

Muscicapula rubecula Blyth, 1843, Journ. As. Soc. Bengal, XII, p. 940 (Nepal; Darjeeling).

Dimorpha ? rubrocyanea Hodgson, Icon. ined. Brit. Mus., Pass., № 384; 1844, in Gray's Zool. Misc., p. 83 (sine descr.); 1845, Proc. Zool. Soc. London, p. 26 (Nepal).

Dimorpha leucocyanea Hodgson, Icon. ined. Brit. Mus., Pass., № 873; 1844, in Gray's Zool. Misc., p. 83 (sine descr.; Nepal).

Muscicapa tricolor Blyth, 1865, p. 44 (ex Müller, MS. in Mus. Leyd.; ♂; non *Digenea tricolor* Hodgs.; — Timor).

Muscicapa rupestris Blyth, 1865, p. 44 (ex Müller, MS. in Mus. Leyd.; ♀; — Timor).

Siphia innexa Swinhoe, Ibis, 1866, p. 394 (Formosa).

Dimorpha superciliaris apud Blyth, Journ. As. Soc. Bengal, XI, 1842, p. 190; Bonaparte, Consp. Av., I, 1850, p. 315 (non *Muscicapa superciliaris* Jerd. 1840 = *Muscicapula superciliaris*).

Siphia superciliaris apud Gray, Cat. Mamm. etc. Nepal. Coll. Hodgs., p. 92 (1846); Blyth, Cat. B. Mus. As. Soc. Beng., p. 172 (1849); Ibis, 1865, p. 44; 1866, p. 372; Jerdon, B. Ind., I, p. 480 (1864); Blanford, Journ. As. Soc. Bengal, XLI, 1872, ii, p. 159; Hume, Str. Feath., VIII, 1879, p. 93, № 321, non *M-la superciliaris* № 310; XI, 1888—1899, p. 115; Scully, Str. Feath., VIII, 1879, pp. 280, 365; Brooks, Str. Feath., VIII, 1879, p. 470.

Digenea superciliaris apud Horsfield & Moore, Cat. B. Mus. E. Ind., Comp., I, p. 293 (1854); Swinhoe, Proc. Zool. Soc. Lond., 1871, p. 381; Hume, Nests and Eggs Ind. B., p. 216 (1873); David & Oustalet, Ois. Chine, p. 114 (1877).

Menetica superciliaris apud Cabanis, Journ. Orn., 1866, p. 393.

Niltava superciliaris apud Gray, Hand-list B., I, p. 327, № 4904 (1869).

Muscicapula hyperythra apud Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 206 (1879); Ibis, 1888, p. 385; 1889, p. 195; 1893, p. 551; Hose, Ibis, 1893, p. 396; Ogilvie-Grant, Ibis, 1894, p. 505—506; Whitehead, Ibis, 1897, p. 105; Sharpe, Hand-list B., III, p. 224 (1901); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, 1903, p. 263 (non *Siphia hyperythra* Cab. 1866).

Cyornis hyperythra apud Hume & Oates, Nests and Eggs Ind. B., II, p. 2 (1890); Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 15 (1890); Sclater, Ibis, 1892, p. 80; Stuart Baker, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., X, 1894, p. 123; Rippon, Ibis, 1901, p. 541; Bingham, Ibis, 1903, p. 597.

Icones. Meyer & Wiglesworth, B. Celebes, tab. XIII (1898).

Nidif. Hume & Oates, Nests and Eggs Ind. B., II, p. 2; Stuart Baker, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., IX, 1894, p. 123; Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit., Mus., III, p. 263; Sharpe, Ibis, 1888, p. 385.

Himalayas from Garhwál and Nepal (Nepal valley: Sheopuri forest, 7000′) to Sikhim (Darjeeling, Punkabare); Assam (Mishni hills near Margherita; Khasi hills: Shillong; Hengdon Peak, 7000′; Naga hills); Manipur (Western hills: Aimole); Southern Shan States (Loi Maw, 7000′; Loi Pang Naw, 8000′); probably through Southern China to Formosa and through the Malay peninsula (Mts. of Perak) to Java, Borneo (Sarawak: Mt. Poch, 4000′;

Mt. Dulit, 3000′, in Baram distr.; Kina Balu, 4000—8000′), Timor and the mountains of Celebes. — Replaced in the island Babber of the Lesser Sunda group by *D. hyperythra audacis* (Hart.) 1906, in Batjan, Moluccas, by *D. hyperythra pallidipectus* (Hart.) 1903, and in the Philippines by more distantly related *D. luzoniensis* (Og.-Grant) 1894 (Luzon, Mindoro) and *D. nigrorum* (Whiteh.) 1897 (Negros).

KEY TO THE SPECIES.

a. The lateral tail-feathers white at least at the extreme base (*Males*).

b. Five lateral pairs of tail-feathers white for about the basal half. No white supercilium and frontal band. No orange-rufous on the throat and chest.

c. Prevalescent colour of the under parts greyish and white.— *Adult* ♂. All the upper parts dull indigo-blue, forehead and very indistinct eyebrow pale blue; upper tail-coverts black with faint whitish ends in fresh plumage; lesser wing-coverts like the back, the other coverts and quills dark brown, the coverts, secondaries and tertiaries edged with dull blue, the primaries with paler brown or ochraceous-brown; tail-feather black, the middle pair wholly, the others white for about the basal half, the white decreasing from the third pair to the fifth and the outermost ones; lores and sides of face black; ear-coverts and sides of the neck like the back; chin, throat and fore neck white, the remainder of the lower plumage greyish, sides of the breast darker, flanks suffused with brownish, centre of the abdomen whitish; under tail-coverts white edged with blackish; thighs brownish; under wing-coverts and axillaries pale ochraceous, dusky at base. *Adult* ♀ *and males in the first spring* (breeding). Upper parts, including the ear-coverts, sides of the neck and lesser wing-coverts rufescent-olive with strong fulvous ting on the rump; upper tail-coverts and tail cinnamon or pale chestnut; median and greater wing-coverts brown broadly edged with dull rufous, the primaries narrowly margined with whitish; lores and sides of face fulvous mottled with brown; chin, throat

and centre of the abdomen whitish, the remainder of the lower surface ochraceous, washed with olive on the sides of the upper breast; thighs brown; under wing-coverts and axillaries pale ochraceous. *Young after the first autumnal moult* seems to differ from the adult female in having the wing-coverts tipped with light rufous. *Nestling.* Similar to this of *D. leucomelanura cerviniventris.* — Wing 53.5—61.0 mm. **D. leucomelanura.**

c'. Prevalescent colour of the under parts fawn or fulvescent; throat, fore neck and centre of the abdomen buffish; sides of the breast darker, flanks paler. General colour of the bird darker. The rufous edges of the primaries brighter and more distinct. *Adult* ♂♀. Otherwise similar to *D. leucomelanura. Young of the year* similar to adult female, but the olive-rufous colour brighter and the wing-coverts tipped with roufous. *Nestling.* Upper parts olive-rufous, the feathers with rufous anteapical shaft-streaks, which are paler and more distinct on the head and nearly obsolete on the back; on the under surface the streaks are replaced by larger and more roundish spots; fore neck dirty buffish-white nearly without spots. — Wing 55.0—61.0 mm.

D. leucomelanura cerviniventris.

b'. Four lateral pairs of tail-feathers white on the very base only. Frontal band and short eyebrow pure white. Throat or chest orange or orange-rufous.—*Adult* ♂. A broad frontal band and short, but broad superciliary streaks reaching only above the eyes pure white; rest of the upper surface, including the ear-coverts, sides of the neck, upper tail-coverts and lesser wing-coverts slate-blue; upper wing-coverts and quills brown, median coverts edged with slate-blue, the greater ones tipped with rufous, primaries and secondaries edged with rufescent, tertiaries suffused with blue on the outer webs; tail-feathers brown suffused with slate-blue, all except the two central pairs with some white at the extreme base; nasals, foremost part of the forehead, lores, cheeks and chin black more or less tinged with bluish; throat, fore neck and chest bright orange or orange-rufous, paling on the breast and becoming white on the middle of the abdomen and under tail-coverts; sides of the chest slate-

blue; flanks suffused with olivaceous; thighs brown; under wing-coverts and axillaries brownish tipped with buff. *Adult* ♀. Upper plumage, including sides of the neck and lesser wing-coverts, olive-brown; median and greater wing-coverts brown edged with rufescent-olive; quills brown edged with fulvescent or rufescent; tail brown suffused with fulvescent-olive; forehead, lores and round the eyes fulvescent; ear-coverts pale olive-brown with fulvescent shaft-streaks; lower surface fulvescent, purer on the throat and fore neck, brighter on the chest, browner on the sides and flanks and becoming white on the centre of the abdomen and under tail-coverts; under wing-coverts and axillaries greyish tipped with buff. *Nestling* mottled with anteapical ochraceous spots and streaks on the upper surface and the sides of the head; lower parts fulvous, the feathers of the breast margined with brown. — Wing 56.5—60.0 mm.

D. hyperythra.

a'. No white at base of the tail-feathers *(Females and probably the males in the first spring)*.

d. Upper tail-coverts and tail cinnamon or pale chestnut. Prevailing colour of the upper surface rufescent-olive, especially on the rump. *D. leucomelanura, D. cerviniventris.*

d'. Upper tail-coverts olive brown like the rest of the upper surface; tail brown suffused with fulvescent-olive. Prevailing colour of the upper plumage not rufescent.

D. hyperythra.

XIV. **Anthipes** Blyth 1847.

Anthipes Blyth, 1847, Journ. As. Soc. Bengal, XVI, p. 122 (typus: *Anthipes gularis* Blyth = *Dimorpha? moniliger* Hodgs. 1845).

Dimorpha, Digenea, Niltava.

1. **A. moniliger** (Hodgs.) 1845.—Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 460; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 32; Sharpe, Proc. Zool. Soc. London, 1888, p. 246.

Dimorpha? moniliger Hodgson, 1845, Proc. Zool. Soc. London, p. 26 (Nepal?).

Anthipes gularis Blyth, 1847, Journ. As. Soc. Bengal, XVI, p. 122 (Arakan).

Icones. Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, tab. XIV, fig. 1; p. 458 (pes); Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 32 (caput).

Nidif. Hume & Oates, Nests and Eggs Ind. B., II, p. 13.

Doubtful for Nepal; Sikkim (Darjeeling) to about 7000′.— Replaced in Khasi hills (Shillong), Manipur hills (Gonglong) and in Karennee hills in Burma (5000′) by *An. leucops* Sharpe 1888, and in Tenasserim (Muleyit Mts., foot of Nwalabo Mts.) by *An. submoniliger* Hume 1877.

KEY TO THE SPECIES.

a. White of the chin, throat and fore neck sourrounded by a strongly defined black band.

b. Forehead and supercilium fulvous.— *Adult* ♂♀. Forehead and a broad, but short eyebrow, reaching only the hinder margin of the eye, fulvous; upper plumage, including the sides of the neck and lesser wing-coverts, olive-brown tinged with rufescent, especially on the crown and rump; upper tail-coverts and tail dull chestnut; wing-coverts and quills brown suffused and edged with rufous; lores, cheeks and ear-coverts greyish-brown mottled with pale shafts; chin, except the foremost part, throat and fore neck silky-white, sourrounded on all sides by a well defined black band; lower surface light fulvous-brown, tinged with rufescent on the flanks and thighs and becoming white in the centre of the abdomen; under wing-coverts and axillaries fulvous-white. *Younger birds* differ from the adults in lacking the black band round the white gular patch.— Wing 57.5—62.25.

A. moniliger.

b′. Forehead and eyebrow white. *A. leucops.*

a′. White of the chin, throat and fore neck not sourrounded by a black band. *A. submoniliger.*

XV. **Stoparola** Blyth 1847.

Stoparola Blyth, 1847, Journ. As. Soc. Bengal, XVI, p. 125 (typus: *Muscicapa melanops* Vig.).

Eumyias Cabanis, 1850, Mus. Hein., I, p. 53 (typus: *Muscicapa indigo* Horsf.).

Glaucomyias Cabanis, 1850, Mus. Hein., I, p. 53, nota (typus: *Muscicapa melanops* Vig.).

Muscicapa, Muscipeta, Hypothymis, Niltava.

1. **St. melanops** (Vig.) 1831. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 438; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 28.

Muscicapa melanops Vigors, 1831, Proc. Zool. Soc. London, p. 171 (Himalaya).

Muscicapa thalassina Swainson, 1838, Nat. Libr., X, Flycatchers, p. 252.

Muscipeta lapis Lesson, 1839, Rev. Zool., p. 104 (Indiae orientales).

Niltava spilonota Gray, 1869, Hand-list B., I, p. 326, № 4898 (Nepal; sine descr.).

Icones. Gould, Cent. Himal. B., tab. 6; Gefied. Welt., 1905, tab. fig. med. = Любит. Природы, 1907, tab. fig. med.; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 28 (rostrum).

Nidif. Cook & Marshall, Str. Feath., I, 1873, p. 352; Reid, Str. Feath., X, 1881, p. 36; Hume & Oates, Nests and Eggs Ind. B., II, p. 28; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 30 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 291.

From Kashmir (Changligally, Murree, 4000—9000′) and N.-W. Himalayas (Dhurmsala, Simla, Mussoori and a few marches beyond to the E.) through Kumaon (Almora), Nepal (Nepal vally up to 8000′), Sikkim (Darjeeling, Mongphoo), Dafla hills and extreme N.-E. of Assam (Joonkotellee in Dibrugarh district) to Western China: Yun-nan (Momien; Ching-tung) and Se-chuen (Tachienlu, Mupin, Lung-an-fu). Eastern (Aimole, Matchi) and Western (Limatol range) hills of Manipur, N.-E. Cachar (Dilkhushah), Khasi hills (Shillong). *On migration:* South-eastern China (Shanghai, *e*; Foochow, Amoy, Quantung coast, *hR*). *In winter:* The whole of India, except Punjab, Sind, W. Rajpootana, peninsula of India south of Nilgiris, Ceylon, Andamans and Nicobars; westwards to Sambhur lake, Koochawan (Jodhpoor) and Mt. Aboo; southwards through Southern Shan States (Loi Maw, 4000′; Bampon; Loi Mai), Pegu and Tenasserim to the western half of the Malay peninsula (Girbee, south of Tonka, 7—8° n. Lt.).

KEY TO THE SPECIES.

Adult ♂. Upper and under parts verditer-blue, brighter on the forehead, rump, upper tail-coverts and throat, more greenish on the interscapulary and scapulary regions, darker blue on the upper wing-coverts; quill black with cobalt-blue outer webs, tertiaries almost entirely blue; tail-feathers blue with black shafts and inner edges; under tail-feathers edged with white; lores, sometimes nasals, deep black. *Adult* ♀ similar to the male, but the general colour duller, the feathers of the chin and throat mottled with white, lores browner, the under tail-coverts more

broadly fringed with white. *Young.* Dusky grey above, washed with greenish; forehead, eyebrow and ear-coverts mottled with tiny white sports; under surface dusky grey mottled with white or ochraceous tips to the feathers, all of which have a dusky terminal edging.— Wing 80—91.5 mm. **St. melanops.**

XVI. **Niltava** Hodgs. 1837.

Niltava Hodgson, 1837, Ind. Review, I, p. 650 (typus: *Niltava sundara* Hodgs.).
Chaitaris Hodgson, 1841, Journ. As. Soc. Bengal, X, p. 29 (typus: *N. sundara* Hodgs.).
Bainopus Hodgson, 1844, in Gray's Zool. Misc., p. 84 (typus: *Chaitaris grandis* Blyth).
Microbainopus subgen. nov. (typus: *Phoenicura macgrigoriae* Burton).
Phoenicura, Leiothrix, Dimorpha, Cyanecula.

1. **N. sundara** Hodgs. 1837.—Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 463; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 41.
Niltava sundara Hodgson, 1837, Ind. Review, I, p. 650.
Cyanecula fastuosa Lesson, 1840, Rêv. Zool., p. 226 (Mts. Himalayennes).
Chaitaris sordida Hodgson, 1844, in Gray's Zool. Misc., p. 84 (sine descr.; — Nepal).
Rubecula akahige (non Temm.) apud Hume, Ibis, 1871, p. 31 (ex Kumaon) *fide* Hume, Str. Feath., IX, 1880, p. 234.

Icones. Gould, B. Asia, II, tab. 21; Humphrys, Avicult. Magaz., (n. s.) I, 1903, tab. ad pag. 21; Gefied. Welt, 1905, tab. fig. inf. = Любит. Природы, 1907, tab. fig. inf.

Nidif. Hume & Oates, Nests and Eggs Ind. B., II, p. 20; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 31 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 258.

From Kashmir (Murree; Chamba, *e!*) and W. Himalayas (Simla; Kotgarh; Kalsi; Ksemoo; Kumaon; 5000—8000′) through Nepal and Sikkim (Punkabaree, Darjeeling) to Bhutan and the extreme east of Assam (Joonkotellee in the Dibrugarh district) and thence throughout the mountains of Central China from western Se-chuen (a dead specimen near a glacier at 16.000′) to Mt. David (6000—6500′) near Kuatung in N.-W. Fokien. Southwards through Khasi hills (Shillong) and N. Cachar (Asale) to Karennee (4000′) and Southern Shan States (4500′; Loi Maw, 6000′) in Burma.

2. **N. grandis** (Blyth) 1842. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 464; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 40.

Chaitaris grandis Blyth, 1842, Journ. As. Soc. Bengal, XI, p. 189 (Sikhim).

Bainopus irenoides Hodgson, Icon. ined. Brit. Mus., Pass., p. 211, App. pl. 105; 1844, in Gray's Zool. Misc., p. 84 (sine descr.; — Nepal).

Icones. Gould, B. Asia, II, tab. 20; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 40 (rostrum).

Nidif. Hume & Oates, Nests and Eggs Ind. B., II, p. 18; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 31 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 257, tab. VII, fig. 9.

Himalayas (4000—7000′) from Nepal and Sikkim (Darjeeling, Mongphoo, Hamtchi) to Shaugurh Peak (6000′) of the Daphla hills in N. Assam; Khasi hills (Shillong), Naga hills; Western (Limatol range), Southern and Eastern hills of Manipur; Byingyi Mts. in Burma, Southern Shan States (4500′; Ménétaung, 6000′); Central Tenasserim (Marabuda, Mooleyit and its spurs); hills of Perak, Malay peninsula.

2. **N. macgrigoriae** (Burton) 1835. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 465; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 42.

Phoenicura macgrigoriae Burton, 1835, Proc. Zool. Soc. London, p. 152 (Montes Himalayenses).

Niltava fuliginiventer Hodgson, 1837, Ind. Review, I, p. 650.

Leiothrix signata M'Clellan, 1839, Proc. Zool. Soc. London, p. 162 (Assam).

Dimorpha auricularis Hodgson, 1843, Journ. As. Soc. Bengal, XII, p. 940 (Nepal, Assam).

Niltava vivida (non Swinh.) apud Hume, Str. Feath., II, 1874, p. 475.

Icones. Gould, B. Asia, II, tab. 22.

Nidif. Hume & Oates, Nests and Eggs Ind. B., II, p. 21; Nehrkorn, Cat. Eiers., p. 31 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 259, tab. VII, fig.

Himalayas (3000—5000′) from Garhwál and Nepal (Nepal valley, *R*; glen of the Rapti, about Nimboater, *h*) to Sikkim (Darjeeling, Mongphoo, Teesta valley), Dafla hills and Assam (Dibrugarh district), Khasi hills (Shillong); North Cachar hills; Western hills of Manipur (Barak, Kalanaga, Koombiron); Karennee (5000′) in Burma; northern Tenasserim (Salveen, north of Papoon, *R*; three days south of Pahchaun); Southern Shan States (only on Loi Mai) and Quantung coast (*eh*) in Southern China.

KEY TO THE SPECIES.

a. Wing under 90 mm.

b. Wing much over 70 mm. Axillaries orange or buff (subgen. *Niltava*).

Adult ♂. Hinder part of the forehead, crown and nape, rump and upper tail-coverts and the lesser wing-coverts rich smalt-blue; hind neck, upper portion of the sides of the neck, back and scapulars black-blue, the greater series of the wing-coverts and quills blackish-brown suffused with blue on the exposed parts; tail-feathers black suffused with ultramarine-blue on the exposed parts; nasals, foremost portion of the forehead and lores deep-black; sides of the head, including the ear-coverts, chin and throat black tinged with blue; a well defined patch of stiff smalt-blue feathers on the sides of the neck; all the remainder under surface from the fore neck to the under tail-coverts, including the under wing-coverts and axillaries, rich orange-rufous; thighs blackish. *Adult* ♀. Upper surface olivaceous-brown tinged with grey on the crown and with fulvous on the forehead, lower back and rump; lesser wing-coverts like the lower back; greater series brown edged with rufescent; quills blackish, dull-cinnamon on the outer webs, tertiaries olive-brown edged with rufescent; upper tail-coverts and tail dull cinnamon or chestnut; lores and cheeks fulvescent mottled with brown; chin and upper throat fulvescent; lower throat and ear-coverts fulvescent brown, the latter with pale shafts; a well defined spot of stiff lilac (younger birds) or smalt-blue feathers on the sides of the neck; a large oval or semilunar spot on the fore neck, smaller in the younger birds; breast, sides, flanks, thighs and abdomen fulvescent-brown, becoming whiter in the middle of the abdomen and buffish-white on the under tail-coverts; under wing-coverts and axillaries buff. *Nestling.* Each feather of the upper surface with comparatively well defined ochraceous or rufescent shaft-mark and margined with blackish; wings and tail nearly as in adult female, but the greater series of the wing-coverts tipped with rufescent; lower surface ochraceous-buff, most of the feathers more or less margined with brown, more

broadly and distinctly so on the breast; under wing-coverts and axillaries buff; in the male the wings and tail seems to be suffused with blue and in the female there is an indication of the white patch on the fore neck. — Wing 76.5—84 mm. **N. sundara.**

b'. Wing under 70 mm. Axillaries white or nearly white (subgen. *Microbainopus*).

Adult ♂. Forehead and sides of the crown, forming a broad supercilium, rump and upper tail-coverts cobalt-blue; rest of the upper surface, including the longer upper tail-coverts and the lesser wing-coverts, blackish-blue; greater series of wing-coverts and quills brown suffused with dull-blue on the exposed parts of the feathers; tail-feathers black suffused with blue on the exposed parts; nasals and lores deep black; sides of the head, chin, throat and fore neck black suffused with blue; a well defined spot of stiff cobalt-blue feathers down the sides of the neck; the whole of the rest of the under surface ashy-grey, darker on the chest and becoming whitish on the middle of the abdomen and under tail-coverts; under wing-coverts and axillaries pure white. *Adult* ♀. Similar to the female of *N. sundara,* but much smaller and lacking the white patch on the fore neck. *Nestling.* Similar to the nestling of *N. sundara,* but the under wing-coverts and axillaries white. — Wing 62.5—66.5. **N. macgrigoriae.**

a'. Wing over 90 mm. (subgen. *Bainopus*).

Adult ♂. Hinder part of the forehead, crown and nape, rump, the shorter tail-coverts and the lesser wing-coverts smalt-blue; back, scapulars and the longer tail-coverts blackish-blue; the greater series of the wing-coverts and quills blackish-brown suffused with dull-blue on the exposed parts; tail-feathers black suffused with ultramarine-blue on the exposed parts; foremost portion of the forehead, nasals and lores deep-black; sides of the head, chin, throat and fore neck black; a well defined patch of stiff smalt-blue feathers down the sides of the neck; the rest of the lower surface slate-grey, more blackish on the upper breast, palest on the abdomen, under tail-coverts broadly margined with whitish; thighs brownish; under wing-coverts and axillaries slate-grey. *Adult* ♀. Nearly similar to the

female of *N. sundara,* but much larger and having the crown greyer, the chest and under tail-coverts more rufous; there is a comparatively narrow fulvous band down the middle of the throat, widening on the fore neck, which lacks the broad pure-white spot; axillaries and under wing-coverts ochraceous-buff. *Nestling.* Similar to *N. sundara,* but much larger and everywhere much darker, the shaft-marks being more rufous or cinnamon especially on the back and the breast; tail, upper and under tail-coverts, rump, axillaries and under wing-coverts darker. — Wing 99—110 mm.

N. grandis.

XII. **Hypothymis** Boje 1826.

Hypothymis Boje, 1826, Isis, p. 973 (typus: *Muscicapa azurea* Bodd.).
Muscicapa, Myiagra, Tchitrea, Zeocephus.

1. **H. azurea caeruleicephala** (Sykes) 1832. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 274 *(H. azurea);* Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 49 *(H. azurea);* Hartert, Novit. Zool., I, 1894, p. 479.

Muscicapa caeruleocephala Sykes, 1832, Proc. Zool. Soc. London, p. 85 (Dukhun).

Hypothymis ceylonensis Sharpe, 1879, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 277 (♂ jun.; — Ceylon).

Myiagra et *Hypothymis azurea* (non Bodd.) auct. ex Himalaya Mts., India, Ceylon, and the western portion of the Indo-Chinese peninsula except the Malay peninsula.

Icones. Legge, B. Ceylon, tab. XVIII, fig. med. *(H. ceylonensis)*; Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, fig. ad pag. 273 (caput); Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, fig. ad pag. 49 (rostrum).

Nidif. Hume & Oates, Nests and Eggs Ind. B., II, p. 27; Barnes, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., IV, 1889, tab. II; Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 272.

Sub-Himalayan ranges up to about 3000′ east to Nepal and the whole of Indian Empire east of the line roughly drawn from Mussoori (s.-e. of Simla) in the Himalayas to Khandála on the Western Ghâts. Laccadives; Ceylon. Eastwards to N.-E. Cachar *(R)*, Southern Shan States (Fort Stedman, *C*), Pegu to the Rangoon district of the Irawaddy delta and throughout Tenasserim province.— Replaced by *H. azurea azurea* in Malacca, Sumatra, Java, Lombok, Flores, Borneo, Philippines, Hainan and Formosa; by *H. azurea tytleri* on the Andamans, Great and Little Coco Isl., and by most nearly allied *H. azurea nicobarica* on the Nicobars.

KEY TO THE SPECIES.

a. Abdomen, vent and under tail-coverts not nearly pure white.

b. Lighter. Abdomen, vent and under tail-coverts light purplish-grey. Wing about 69 mm.— Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 277 *(H. occipitalis);* Hartert, Novit. Zool., I, 1894, p. 479.— *Muscicapa azurea* Bodd., 1783; *M-pa caerulea* Gmel. 1788; ? *M-pa torquata* Swains. 1838; *M-pa occipitalis* Vig. 1831.— Daubenton, Pl. Enl., pl. 666, fig. 1. — Ogilvie-Grant & Whitehead, Ibis, 1898, p. 236—237; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 27, tab. I, fig. 6 (1899); Swinhoe, Ibis, 1863, pp. 261—262. Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 273.—

H. azurea azurea.

b'. Darker. Abdomen, vent and under tail-coverts in the male of the same cobalt-blue colour as the breast, but much paler; in the female — lilac-grey. Wing 69.0 — 76.5 mm.— Hume, Str. Feath., II, 1874, p. 217; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 50.— *Myiagra tytleri,* Beavan, 1867.— Hume & Oates, Nests & Eggs Ind. B., II, p. 30; Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 273, tab. VIII, fig. 14.

H. azurea tytleri.

a'. Abdomen, vent and under tail-coverts white or faint lilac-white.

c. Larger: wing 76.5—71.0, rarely to 66 mm.— *Adult* ♂. Head and neck all round azure-blue, the remainder of the upper surface of the body, including the wing-coverts, cobalt-blue, rather greyer on the rump; quills dark brown edged with blue, tertiaries dull-blue; tail brow, the median pair of tail-feathers and the outer webs of the lateral pairs suffused with blue; nasals, a square patch on the nape, apex of the chin and a crescentic band across the lower part of the fore neck velvety-black; breast cobalt-blue; rest of the under surface white, the sides, flanks and thighs washed with lilac-grey; under wing-coverts and axillaries white. *Adult* ♀. Head and neck blue, brighter on the crown and round the eyes; ear-coverts nearly brown; upper surface of the body light earthy-brown, the scapulars and wing-coverts slightly washed with pale blue; quills and tail brown, the former edged with greyish-blue, the later washed with blue on the outer webs; breast ashy-blue; abdomen, flanks, under tail-coverts white or slightly tinged with grey; under

wing-coverts and axillaries pure-white. *Younger* ♂ lacks the velvety patch on the nape and the cresentic band on the fore neck. *Nestling* unknown.

H. azurea caeruleicephala.

c'. Smaller: wing 64.0—69.0, rarely to 70.0 mm.— Otherwise similar to *H. caeruleicephala*.— *Myiagra azurea* (non Bodd.) apud Hume, Str. Feath., II, 1874, p. 217.

H. azurea nicobarica, subsp. nov.

XVIII. **Chelidorhynx** Hodgs. 1844.

Chelidorhynx Hodgson, 1844, in Gray's Zool. Misc., p. 84; 1845, Proc. Zool. Soc. London, p. 32 (typus: *Rhipidura hypoxantha* Blyth).
Rhipidura.

1. **Chelidorhynx hypoxanthum** (Blyth) 1843. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 279; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 51.
Rhipidura hypoxantha Blyth, 1843, Journ. As. Soc. Bengal, XII, p. 935 (Darjeeling).
Icones. Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, fig. ad p. 279 (rostrum); Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, fig. ad p. 51 (rostrum).
Nidif. Hume & Oates, Nests and Eggs Ind. B., II, p. 30; Stuart Baker, Ibis, 1896, p. 337.

The Himalayas (up to 13.000′) from Simla, Mussoori, basin of the Bhagirati river (Derali, Khatee, Nagtull, Gangaotri), through Nepal (Nawakot district, Nepal valley), Sikkim (Darjeeling, Kursung), Bhotan and Dafla hills to Sadhya in the extreme N.-E. of Assam, Khasi hills, Manipur (Tankool Hoondoong in the Eastern Hills), Southern Shan States (not under 5000′; Loi Pang Naw, 7000′) and Tounghoo hills in N.-E. of Pegu or extreme N. of Tenasserim.

KEY TO THE SPECIES.

Adult ♂. Upper parts, including the wing-coverts, greyish-olive, crown, nape and hind neck decidedly greenish; the greater wing-coverts edged with white at the tip; quills brown, secondaries edged with pale greyish; tail-feathers brown, all with pure white shaft, all the lateral ones with a more or less broad white shaft-line, which is widened at the tip of the feather and runs up nearly to the middle of the inner web; nasals, lores, feathers round the eyes deep-black; ear-coverts black washed with olive and with whitish shafts; forehead, broad supercilium reaching

the nape and the whole of the under surface from chin to under tail-coverts bright lemon- or chrome-yellow; under wing-coverts white washed with yellowish, axillaries pale yellow. *Adult* ♀ similar to the male, but the lores, round the eyes and ear-coverts brown, the latter more strongly washed with olive. *Nestling* unknown.— Wing 53.0—57.25 mm. **C. hypoxanthum.**

XIX. **Rhipidura** Vig. & Horsf. 1826.

Rhipidura Vigors & Horsfield, 1826, Trans. Linn. Soc. London, XV, p. 246 (typus: *Rh. flabellifera* non Gmel., apud Vig. & Horsf. = *R. albiscapa* Gould).

Leucocirca Swainson, 1838, Nat. Libr., X, Flycatchers, p. 126 (*Muscicapa tricolor* Vieill.).

Sauloprocta Cabanis, 1850, Mus. Hein., I, p. 57 (*Musc. tricolor* Vieill.).

Muscicapa, Muscipeta, Leucocerca, Muscylva, Platyrrhynchos, Philentoma.

1. **Rh. albifrontata** Frankl. 1831. — Sharpe Cat. B. Brit. Mus., IV. p. 338; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 52.

Rhipidura albofrontata, Franklin, 1831, Proc. Zool. Soc. London, p. 116 (India, between Ganges and Nerbudda).

Rhipidura aureola Lesson, 1830, Traité Orn., p. 390 (?Nouvelle-Hollande).

Leucocirca compressirostris, Jerdon, 1863, B. Ind., I, p. 453 (ex Blyth;— Ceylon). Blyth, Ibis, 1866, p. 370 (individual variety!).

Icones. Jerdon, Ill. Ind. Orn. tab. II.

Nidif. Cock & Marshall, Str. Feath., I, 1873, p. 352; Reid, Str. Feath., X, 1881, p. 35; Jesse, Ibis, 1899, p. 348; 1902, p. 550; Hume & Oates, Nests & Eggs Ind. B., II, p. 31; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 29 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 278; Doig, Str. Feath., IX, 1880, p. 278.

From Sind (Kurrachee, E. Narra, Hydrabad, banks of Indus). Punjab (Rawul Pindee), Kashmir (Murree) and N.-W. Himalayas (up to 5000′) throughout the plains of India proper as far south as Ceylon and as far east as Behar (about 90° e. Long.), but seems to be absent in Lower Bengal, Sikkim and Nepal, and replaced by nearly allied *R. albifrontata burmanica* Hume 1881, in Burma, Pegu and Tenasserim.

2. **Rh. albicollis** (Vieill.) 1818. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV. p. 317: Oates, Faun. Brit. Ind., II, p. 53.

Platyrhynchos albicollis, Vieillot, 1818, Nouv. Dict. Hist. Nat., XXVII, p. 13 (Bengal).

Muscicapa (Muscylva) albogularis Lesson, ... in Bélanger Voy., Zool., p. 264.

Rhipidura fuscoventris, Franklin, 1831, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 117 (India).

Muscicapa (Rhipidura) sannio Sundevall, 1838, Physiogr. Sälsk. Tijdschr., I, p. 54; 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., XVIII, p. 174.

Icones. Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, fig. ad. pag. 54 (caput).

Nidif. Jardine, Contr. Ornith., 1852, tab. XCII; Cock & Marshall, Str. Feath., I, p. 352; Cripps, Str. Feath., VII, 1878, p. 276; Hume & Oates, Nests & Eggs Ind. B., p. 35; Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 276.

Himalayas (up to 5000′, occasionally even to 9000′) from Kashmir (Murree) and Simla through Garhwál (Dehra Doon, Sansoo, 1700′, on the Bhagirati river, Bheem Tal), Kumaon (Bhabur), Nepal, Sikkim (Darjeeling, Cinchona reserves) to Dafla hills and the extreme east of Assam (Dollah and Kowang in Dibrugarh district). Southward in the plains of India through Lower Provinces, Chota Nagpur and Central Provinces to Berar (Akola), Deccan, Poona and Bombay; Lower (Calcutta) and Eastern Bengal (Furreedpore); on the Indo-Chinese peninsula from Assam, Khasi hills (Shillong), N.-E. Cachar, Manipur (Western hills: Barak river between Kalanaga and Kombiron, Eastern hills: Aimole) through Burma (Bhamo, Southern Shan States), Upper Pegu (Thayetmyo) to Central Tenasserin and thence eastwards through Cochinchina to Hainan and southwards through Malay peninsula (hills of Perak) to N.-W. Borneo (Sarawak: Mt. Dulit, 3000′; Kina Balu Mt. 4000—13.000′).

KEY TO THE SPECIES.

a. Breast, abdomen and under tail-coverts white. Forehead and a very broad (about 4 mm.) supercilium, reaching the nape, white.

b. All the upper wing-coverts with white triangular apical spots. White on the chin and throat less developed.— *Adult* ♂. Crown, nape, sides of neck, except the white band, ear-coverts, region round the eyes, lores and nasals black, all the remainder upper surface, including the wing-coverts, greyish-brown; all the series of wing-coverts tipped with white triangular spots; the feathers on the edge of the wing tipped with white; quills brown, primaries and tertiaries narrowly margined with paler,

secondaries more broadly edged with hoary-white; tail blackish-brown, the central pair entirely so, the lateral pairs progressively tipped with white, the outermost pair being wholly white, except the inner web at the extreme base; the feathers of the chin and throat black broadly tipped with white; fore neck and sides of chest black; middle of the chest, lower breast, abdomen, under tail-coverts, sides and flanks white; thighs, axillaries and under wing-coverts brown tipped and edged with white. *Adult* ♀. Very similar to the male, but somewhat browner above. *Nestling.* Similar to adult, but the feathers of the back and wing-coverts margined with rufous.— Wing about 79—81 mm. **Rh. albifrontata albifrontata.**

b'. The white spots on the upper wing-coverts nearly obsolete. More white on the chin and throat.— Otherwise similar to *R. albifrontata.*— *Leucocerca burmanica* Hume, Str. Feath., IX, 1881, p. 175 fn.— *R. albifrontata burmanica.*

a'. No white on the under surface of the body except the throat. Forehead black; the white supercilium narrow. — *Adult* ♂♀. Nasals, forehead, crown, region round the eyes and apex of the chin black; narrow and short eyebrow white; feathers of the chin and throat white with black bases, the white extending to the sides of the neck; all the remainder parts of the upper and lower surface of the body dark sooty-brown, somewhat paler on the underparts; quills narrowly margined with paler; tail-feathers blackish-brown, all but the central pair broadly tipped with white, not much increasing to the outermost pair; axillaries and under wing-coverts sooty-brown tipped with white. *Nestling.* Like the adults, but the feathers of the back and of the underparts, as well as the wing-coverts, margined with rufous; white eyebrow and the white on the throat indistinct.— Wing about 68—75 mm. **R. albicollis.**

XX. **Terpsiphone** Gloger 1827.

Terpsiphone Gloger, 1827, in Froriep's Notiz., XVI, p. 278 (typus: *Muscicapa paradisi* Linn.).
Tchitrea Lesson, 1831, Traité Orn., p. 386 (*M-pa paradisi* Linn).
Muscicapa, Muscivora, Muscipeta, Platyrrhynchus, Platystira.

1. **T. paradisi** Linné 1766. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 347; Hume, Str. Feath., III, 1875, pp. 102—103; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 45; Ball, Str. Feath, II, 1874, pp. 403—404; Scully, Str. Feath., VIII, 1879, pp. 273—275; Cripps, Str. Feath., VII, 1878, pp. 274—276.

Muscicapa paradisi Linné, 1758, Syst. Nat., p. 107 (ex Edwards; — India); 1766, Syst. Nat., I, p. 324 (ex Brisson; — Zeylona; Cap bonae spei).

Muscipeta indica Stephens, 1824, Gener. Zool., XIII, ii, p. 111 (India).

Muscipeta castanea Temminck, 1835, Pl. Col., III, text. ad tab. 584 (ex Brisson).

Muscipeta leucogaster Swainson, 1838, Nat. Libr., X, Flycatchers, p. 205 tab. 24 (♀; — India).

Terpsiphone affinis (non Blyth) apud Taylor, Str. Feath., X, 1881, p. 459 (Mysore!).

Icones. Gould, B. Asia, II, tab. 18; Jerdon, Ill. Ind. Orn., tab. VII; Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, fig. ad pag. 344 (rostrum); Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, fig. ad pag. 45 (rostrum) et xylograph. ad pag. 1.

Nidif. Reid, Str. Feath., X, 1881, p. 34; Cordeaux, Ibis, 1888, pp. 222—223; Hume & Oates, Nests and Eggs Ind. B., II, p. 22; Munn, Ibis, 1894, p. 47; Lewis, Ibis, 1899, p. 527; Davidson, Ibis, 1899, p. 22; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 29; Jesse, Ibis, 1902, p. 549; Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 280, tab. VIII, fig. 21; Dresser, Ibis, 1904, tab. X, figs. 9—10.

From the basin of the Chirchik river (right tributary of the middle Syr-daria) in the western portion of Russian Turkestan (Kumsan on the Ugam river, Chinaz) through W. Ferghana (east to Kshtut), Zarafshan valley (Shing-shing river, Pendshakent), E. Buchara, E. Afghanistan (Shalofzan in the Kurrum valley; Khwaja Amra and other wooded hills; stopped by Peiwar range; Kandahar, *e*), Gilgit *(tR)*, Kashmir (to 9000′; Sind valley as far as Gond and Dras; Murree; Jhelum valley to 5000′; Kashmir valley: Srinagar, Vernag, Oori, Chackoti, Gandarabal; Chamba; Sutlej valley to Sultanpoor; valley of Beas) and N.-W. Himalayas (Dhunda on the Bhagirati river, Kotegurh, Almora in Kumaon) to Nepal as far east as Khatmandoo and the Nepal valley generally. The plains of whole India proper as far south as Ceylon; westwards[5]) to Sind (Lakki; Hyderabad, *RR*) Rajpootana (Sambhur lake, Ajmere) and Laccadives (Ramesuram isl.); eastwards to Calcutta and Furreedpor in E. Bengal.

---

5) *Terpsiphone paradisi* apud Barnes, Ibis, 1893, pp. 74, 180 = *T. cristata* fide Yerbury, Ibis, 1896, p. 22.

2. **T. affinis** (Blyth) 1846. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 349; Hume, Str. Feath., III, 1874, pp. 102—103; Oates, Faun. Brit. Ind., B., II, p. 47.

Tchitrea affinis Blyth, 1846, Journ. As. Soc. Bengal, XV, p. 292 (ex Hay).

Muscipeta paradisea (non *paradisi* Linn.) apud Eaton, Proc. Zool. Soc. London, 1830, p. 102.

Tchitrea paradisi (non Linn.) apud Schlegel, Dierkund., fig. ad pag. 147; Hume, Str. Feath., II, 1874, pp. 117, 474; III, 1875, p. 102.

Icones.

Nidif. Hume & Oates, Nests and Eggs Ind. B., II, p. 26; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 29 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 280.

Eastern portion of Nepal (east of the meridian of Nepal valley), Sikkim (Darjeeling), Assam as far north as Dafla hills and as far east as Sibsagar and Dibrugarh (Sadiya and other localities) districts, Naga hills (Samagutung), N.-E. Cachar (Dilkushah), Eastern hills of Manipur (Aimole); Burma; Southern Shan States; Upper (Tayetmyo) and Lower Pegu (Arakan hills near Bassein); Karen hills; central and south Tenasserim (foot of Nwalabo); Malay peninsula (Kessang, Malacca, Singapore), Sumatra, Java, Borneo. Replaced by *T. affinis nicobarica* Oates 1890 on the Andamans and Nicobars.

3. **T. incei** (Gould) 1852. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 350; Swinhoe, Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 289; Styan, Ibis, 1891, p. 350.

Muscipeta incii Gould, 1852, B. Asia, II, pl. 19 (Shanghai *fide* Swinhoe, Proc. Zool. Soc. Lond., 1863, p. 289).

Tchitrea principalis (non Temm.) apud Swinhoe, Ibis, 1861, p. 330.

Terpsiphone affinis (non Blyth) apud Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 351 (♂ albus ex Ningpo!).

Icones. Gould, B. Asia, II, tab. 19; David & Oustalet, Ois. Chine, tab. LXXXII.

Nidif. Rickett, Ibis, 1894, p. 221; Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 280; De La Touche, Ibis, 1905, p. 40; 1906, p. 624.

From the province Chi-li (Talien bay, Peking, Pow-ting, Tientsin, Takoo) throughout northern and central China westwards to Hoe-sien in s.-e. Kan-su and Ichang in Hoo-pe; southeast through Lower Yang-tse basin (Chinking, Shanghai), Chekiang province (Ningpo) to Fokien (Foochow, Shinkow) and Kiang-si. *On migration:* Quantung coast. *In winter:* Sumatra, Malay peninsula (Malacca, Singapore).

4. **T. princeps** Temm. 1835. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., IV, p. 361; Hume, Str. Feath., IX, p. 125.

Muscipeta princeps Temminck, 1835, Pl. Col., III, pl. 584 (Japon).

Muscipeta atrocaudata Eaton, 1839, Proc. Zool. Soc. London, p. 102 (Malaya).

Muscicapa atriceps Blyth, 1842, Journ. As. Soc. Bengal, XI, pp. 203, 790 (Malay peninsula).

Muscipeta principalis Temminck & Schlegel, 1847, Faun. Japon., Aves, p. 47, pl. XVII, *E* (Nagasaki?).

Icones. Temminck, Pl. Col., III, tab. 584; Temminck & Schlegel, Faun. Japon., Aves, tab. XVII, *E*.

Nidif. Blakiston & Pryer, Ibis, 1878, p. 234; Jouy, Proc. Un. St. Nat. Mus., VI, 1883, p. 304; Nehrkorn, Kat. Eiers., p. 29 (1899); Oates & Reid, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., III, p. 281; Dresser, Ibis, pp. 488—489, tab. X, figs. 11—12.

The islands of the Japanese archipelago (Hondo, Kiu-shiu, Tsu-sima) except Yesso. *On migration:* the coast of China from Shanghai southwards: Kuatun in n.-w. Fokien, Foochow, Amoy, Swatow, Hongkong, Canton and the Quantung coast generally; Formosa (Tamsuy; Takow); Hainan (Hoihow). *In winter:* Interior of Cochin China, Cambodia; Malay peninsula (Malacca, Kessang, Kurroo). Replaced by *Terpsiphone princeps ilex* Bangs 1901 on the Liu-kiu or Riu-kiu or Loo-choo islands.

KEY TO THE SPECIES.

a. Tail-feathers pure chestnut or cinnamon, without brownish tinge, or white with more or less distinct black margins.

b. Crest lengthened and pointed, the median feathers considerably longer than the lateral ones, reaching the interscapulary region. *Adult ♂ (after the moult of fourth autumn).* The whole head, neck all round and crest glossy bluish-black; the whole of the body-plumage pure white, feathers of the back and rump, scapulars and wing-coverts with narrow black shaft-streaks; quills black, the primaries and outer secondaries with broad white edges on both webs, the inner secondaries and tertiaries nearly wholly white; tail-feathers white with black shafts and narrow margins on the outer webs, except on the long (to 420 mm) middle pair, where the shaft is black only on the basal third of the lenght of the feather and at the tip. *Semiadult ♂ (after the moult of third autumn).*

At first resembles the immature male in being a chestnut bird and in having long central tail-feathes, but the whole lower plumage from the fore neck downwards is pure white and the white of the breast sharply demarcated from the black of the neck. Later a gradual transition to the white upper plumage takes place, the quills and tail-feathers being the first parts to be affected. *Immature* ♂ (*after the moult of the second autumn;* breeding). Head and neck all round, as well as the crest, glossy bluish-black; the whole of the upper plumage, wing-coverts, tertiaries, outer webs of other quills and tail pure chestnut; the central pair of the tail-feathers grow to a great length, but retained only till May or June, when they are cast. *Younger* ♂. At first quite similar to adult female, but some time before the second autumnal moult becomes gradually blacker on the chin, throat, fore neck and sides of the head, the breast however remains ashy and is never pure white in strong contrast with the black fore neck. *Adult* ♀ *(after the first autumnal moult).* Forehead, crown, nape and crest metallic bluish-black; sides of head, chin, throat and neck all round ashy-brown, the brown of the fore neck blending gradually with the pale ashy-grey of the breast and this again with white of the remainder of the lower parts; back, rump, upper tail-coverts, scapulars, wing-coverts, tertiaries and the outer webs of the other quills chestnut. *Young* ♂ *and* ♀. Quite similar to adult female. *Nestling.* Forehead and crown brown; sides of crown and of the head, nape and hind neck pale cinnamon; all the upper parts of the body, including the wing-coverts, cinnamon; quills brown broadly edged with darker cinnamon; tail-feathers pure chestnut without brownish tinge; chin, throat, fore neck and chest pale brownish, the remainder of the under parts white; no crest.—Wing 84.0—98.0 mm.

T. paradisi.

b'. Crest rounded and short, the median feathers not decidedly longer than the lateral ones and not reaching beyond the nape.

c. Bill longer and broader at base; culmen not under 22 mm.—*Adult* ♂ seems to acquire the white plumage at the

moult of the third autumn and in this stage resembles the white phase of *T. paradisi* differing only in having a short rounded crest and the shafts of the median pair of tail-featers being black for a greater (at least for three quaters of their length) distance and at the tip. *Semiadult* ♂ *(after the second autumnal moult)* at first similar to the adult female, but having very long median pair of tail-feathers; later acquiring gradually the metallic bluish-black feathers on the throat and neck and becoming darker grey on the breast. *Adult* ♀ *and young birds up to second autumnal moult.* Forehead, crown, nape and a short blunt crest metallic bluish-black; back, rump, upper tail-coverts and wing-coverts deep chestnut without any purplish tinge; quills brown broadly edged with paler chestnut; tail-feathers deep but pure chestnut; sides of head, chin, throat, neck all round and breast dark bluish-ashy, the throat glossed with blue probably in older females; the rest of the lower surface white. *Nestling*[6]) rich chestnut above with darker tips to some of the feathers; lower plumage white, the breast mottled with rufous.— Wing as in *T. paradisi.* **T. affinis.**

c'. Bill shorter and narrower at base; culmen under 22 mm.— *Adult* ♂ in the white plumage similar to *T. affinis*, but having considerably smaller bill and the shafts of the median pair of tail-feathers black throughout without an interval before the tip. *Semiadult* ♂ differs from the same stage of *T. affinis* in having the chestnut of the upper plumage and of the tail distinctly suffused with purplish, especially on the back, which is nearly glossed with lilac. *Adult* ♀[7]). Head above, sides of the face and throat dusky steel-green; the remainder of the upper surface of the body, including the wing-coverts, deep chestnut; quills brown edged with chestnut; tail-feathers deep chestnut; chest ashy-grey; rest of the under surface of the body creamy-white, the flanks washed with dull rufous.— Size as in *T. paradisi.* **T. incei.**

---

6) According Oates.

7) After Sharpe.

a'. Tail-feathers entirely black (♂ adult) or dusky rufescent-brown (♀ adult and young birds, even very young ones), allways browner than the back and never pure chestnut.— Crest rounded, but moderately long, reaching beyond the nape. Bill short, culmen less than 22 mm.—*Adult* ♂. Never assuming the white plumage. Head above and crest purplish-black; the remainder upper parts, including the wing-coverts, glossy purplish-maroon, darker on the rump; upper tail-coverts and tail-feathers purplish-black; quills black edged with dull purplish-maroon; sides of head and neck, chin, throat, fore neck and chest black, rest of the under surface of the body creamy-white, the breast sometimes slightly shaded with greyish; flanks purplish-brown; under wing-coverts and axillaries brown broadly edged with white. *Adult* ♀. Forehead, crown, and crest dull purplish-black, the hind neck ashy-brown; upper parts, including the wing-coverts, brownish-chestnut; quills blackish edged with dull chestnut; tail dull-brown suffused with rufous, especially at the base; lores blackish; sides of face, throat and fore neck dusky-grey, breast paler ashy; rest of the under surface creamy-white, the sides of the body washed with chestnut; axillaries white, under wing-coverts dusky.— Wing 84—98 mm. **T. princeps.**

Списокъ птицъ С.-Петербургской губерніи.

В. Біанки.

(V. Bianchi. Liste des oiseaux du gouv. de St.-Pétersbourg).

(Представлено 28 февраля 1907 г.)

Въ виду неоднократныхъ заявленій со стороны цѣлаго ряда лицъ о желательности имѣть пополненный перечень птицъ С.-Петербургской губерніи, въ которомъ было бы указано мѣсто каждой птицы въ системѣ [1]), считаю не лишнимъ опубликовать въ возможно наглядной формѣ списокъ всѣхъ видовъ птицъ, найденныхъ въ предѣлахъ названной губерніи.

Собираясь въ ближайшее время сдѣлать сводку всѣхъ собственныхъ и имѣющихся въ литературѣ орнитологическихъ наблюденій, лично я преслѣдую этимъ спискомъ болѣе важную цѣль — необходимость вызвать со стороны всѣхъ интересующихся мѣстной авифауной возможно широкую критику какъ свойства пребыванія каждаго вида въ нашей губерніи, такъ и продолжительности пребыванія въ ней отдѣльныхъ перелетныхъ видовъ. Несмотря на сравнительно обширные матеріалы и на очень значительное въ общемъ количество наблюденій, относительно нѣкоторыхъ видовъ весьма трудно рѣшить во-

---

1) Въ извѣстной сводкѣ Е. А. Бихнера не обозначены ни отряды, ни семейства.

просъ, являются ли они у насъ осѣдлыми или лѣтующими, исключительно пролетными или частью гнѣздящимися; еще труднѣе поддаются опредѣленію время появленія и исчезновенія многихъ перелетныхъ видовъ, время кладокъ, вылупленія и вылета птенцовъ, начало и конецъ линянія. Вообще, возможно точныя наблюденія надъ всѣми такъ называемыми періодическими явленіями въ жизни нашихъ птицъ, въ томъ числѣ и самыхъ обыкновенныхъ, являются весьма желательными, и я надѣюсь, что найду поддержку въ этомъ отношеніи со стороны мѣстныхъ любителей птицъ, охотниковъ и орнитологовъ.

Второй моей задачей является установленіе правильныхъ научныхъ названій водящихся у насъ птицъ и болѣе правильное систематическое размѣщеніе ихъ. Система и номенклатура, принятыя въ спискѣ Е. А. Бихнера, нынѣ сильно уже устарѣли; привести и ту, и другую къ современному уровню является дѣломъ тоже далеко не лишнимъ.

Въ спискѣ я опредѣляю, съ одной стороны, свойство пребыванія каждаго вида въ нашей губерніи, а съ другой — приблизительную продолжительность его пребыванія у насъ.

Для обозначенія перваго я избралъ общеупотребительные знаки:

s = осѣдлый	C = довольно обыкновенный
n = лѣтующій	CC = обыкновенный
t = пролетный	CCC = очень обыкновенный
h = зимній, (h) — не ежегодно.	R = довольно рѣдкій
a = лѣтній негнѣздящійся	RR = рѣдкій
e = случайно залетный	RRR = очень рѣдкій;

знакомъ i (invadens) я обозначаю виды, которые выражаютъ стремленіе сдѣлаться у насъ нормально гнѣздящимися.

Время года, которое птица проводитъ у насъ, обозначено линіей, пунктиръ же указываетъ на то, что птица въ данномъ мѣсяцѣ отсутствуетъ.

Такъ какъ наиболѣе точной сводкой нашихъ свѣдѣній о птицахъ С.-Петербургской губерніи остаются до сихъ поръ работы Е. А. Бихнера [2]), то я считалъ необходимымъ при-

---

2) Птицы С.-Петербургской губерніи въ Труд. СПБ. Общ. Ест., т. XIV, 1884 и Büchner, E., Die Vögel des St. Petersburger Gouvernements въ Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reichs, (3) II, 1886.

вести краткую цитату на эти работы, при чемъ цитирую не страницу, а № вида, общій для обѣихъ работъ. Цитата „1897, pp. 454—462“ относится къ изданному Е. А. Бихнеромъ дополненію въ Ежегодникѣ Зоологическаго Музея Академіи Наукъ, т. II, 1897. Цитаты съ авторами (Alpheraky, Bianchi, Schmidt) указываютъ на дальнѣйшія дополненія къ авифаунѣ С.-Петербургской губ., помѣщавшіяся въ томъ же Ежегодникѣ за соотвѣтствующіе годы.

Какъ видно изъ предлагаемаго списка, общее число пока найденныхъ въ С.-Петербургской губерніи видовъ достигаетъ 262. Изъ нихъ 25 видовъ совершенно случайны и необычайно рѣдки, такъ что должны быть признаны залетными (e), остальные же 237 видовъ могутъ считаться нормально водящимися.

Изъ 237 видовъ, представляющихъ нормальный составъ фауны, 57 видовъ являются осѣдлыми и 115 видовъ лѣтующими; обѣ эти категоріи составляютъ контингентъ гнѣздящихся птицъ, къ которымъ относится такимъ образомъ 172 вида. Къ группѣ негнѣздящихся птицъ относится 65 видовъ, въ томъ числѣ 55 пролетныхъ, 9 зимнихъ и 1 лѣтній.

Въ числѣ 237 нормально водящихся видовъ 16 видовъ (4 s, 8 n, 4 t) очень рѣдки, 24 вида (5 s, 6 n, 10 t, 3 h) положительно рѣдки во всей губерніи, а 41 видъ (11 s, 15 n, 11 t, 3 h, 1 a) представляютъ явленіе все-же довольно рѣдкое. Вычитая всѣхъ болѣе или менѣе рѣдкихъ птицъ ($16+24+41=81$) изъ 237, мы получимъ цифру 156, соотвѣтствующую количеству болѣе или менѣе обыкновенныхъ видовъ, т. е. такихъ, которые могутъ быть найдены почти повсемѣстно въ теченіе однако круглаго года, такъ какъ она слагается изъ 37 осѣдлыхъ, 86 лѣтующихъ, 30 пролетныхъ и 3 зимнихъ.

Для большей наглядности сопоставляю цифры различныхъ категорій птицъ въ нижеслѣдующей табличкѣ:

ВИДЫ:		очень обыкновенные. CCC	обыкновенные. CC	довольно обыкнов. C	довольно рѣдкіе. R	рѣдкіе. RR	очень рѣдкіе. RRR	случайные. e				
осѣдлые	s	17	15	5	11	5	4	—	=	57	172 гнѣзд.	237 нормальныхъ.
лѣтующіе	n	33	29	19	15	6	8	—	= 110	115		
	n (h)	5	—	(1)	(4)	—	—	—	= 5			
пролетные	t	3	6	10	10	10	4	—	= 43	55		
	t (n)	4	5	(1)	(4+2) 1	(2)	(1)	—	= 10			
	t (h)	—	2	—	(2)	—	—	—	= 2			
зимніе	h	—	2	—	3	3	—	—	= 8	9	65 негнѣзд.	
	h (n)	1	—	—	(1)	—	—	—	= 1			
лѣтніе	a	—	—	—	1	—	—	—	= 1	1		
залетные	e	—	—	—	—	—	—	25	=		25 ненормальн.	
		63	59	34	41	24	16	25	=		262 вида	

б или м. обыкнов. 156 — 81 б. или м. рѣдкіе

237

нормально водящіеся.

Изъ этой же таблички не трудно исчислить и приблизительное число видовъ для отдѣльныхъ частей года.

Такъ, фауна глухой зимы сложится изъ 57 осѣдлыхъ и 9 зимнихъ, т. е. изъ 66 видовъ; вычитая изъ этого числа 26 (20 s, 6 h) рѣдкихъ птицъ, получимъ всего 40 болѣе или менѣе обыкновенныхъ.

Фауна чистаго лѣта составится изъ 57 осѣдлыхъ + 115 гнѣздующихъ + 1 лѣтняго = 173 видовъ, а безъ 50 (20 s, 29 n, 1 a) рѣдкихъ изъ 123 видовъ.

Наконецъ, фауна всего болѣе теплаго періода года выразится почти общимъ годовымъ количествомъ видовъ, такъ какъ зимнія и пролетныя птицы появляются частью уже ранней осенью, а исчезаютъ отчасти уже поздней весной.

Выведенныя мною цифры имѣютъ значеніе въ смыслѣ контроля полноты изученія фауны. Каждый усердный наблюдатель можетъ разсчитывать для болѣе или менѣе обширнаго района приблизительно на слѣдующія максимальное и минимальное количества видовъ:

		безъ RRR	безъ RR	безъ R
годъ. . . .	237	221	197	156
лѣто. . . .	173	161	150	123
зима. . . .	66	62	54	40

Для даннаго болѣе или менѣе ограниченнаго района наблюденій ожидать дальнѣйшаго пониженія минимальныхъ цифръ нѣтъ основанія, какъ показываетъ опытъ, потому что если въ немъ выпадутъ болѣе или менѣе обыкновенные, но спорадически распространенные виды, то мѣсто ихъ займутъ болѣе или менѣе рѣдкіе въ другихъ мѣстностяхъ. Никогда не бываетъ, понятно, такъ, чтобы въ данной фаунулѣ отсутствовали всѣ рѣдкіе и довольно рѣдкіе и находились бы, наоборотъ, налицо всѣ довольно обыкновенные и обыкновенные.

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Ordo **Passeriformes.**														
Отр. **Воробьеобразныя.**														
Fam. **Corvidae.**														
Сем. **Вороновыя.**														
1. *Corvus corax* L. Воронъ обыкновенный.	№ 99.	sC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. *Corone cornix* (L.). Ворона сѣрая.	№ 97.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. *Trypanocorax frugilegus* (L.). Грачъ западный.	№ 98.	nCC	—	—	—	—	—	—	—	—	.	.	.	.
4. *Coloeus monedula collaris* (Drum.). Галка ошейниковая.	№ 96.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. *Nucifraga caryocatactes* (L.). Орѣховка толстоклювая.	№ 92.	sR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6. *Garrulus glandarius* (L.). Сойка или ронжа обыкновенная.	№ 94.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7. *Perisoreus infaustus* (L.). Кукша или островная сойка.	№ 93.	sR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. *Pica pica* (L.). Сорока обыкновенная.	№ 95.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. **Sturnidae.**														
Сем. **Скворцовыя.**														
9. *Sturnus sophiae* Bianchi. Скворецъ русскій.	№ 90.	nCCC	.	—	—	—	—	—	—	.	.	.	.	.
10. *Pastor roseus* (L.). Розовый скворецъ.	№ 91.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fam. **Oriolidae.**														
Сем. **Иволговыя.**														
11. *Oriolus galbula* (L.). Иволга обыкновенная.	№ 50.	nCC	.	.	.	—	—	—	.	.	.	.	.	.

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Fam. **Fringillidae.**														
Сем. **Вьюрковыя.**														
12. *Plectrophenax nivalis* (L.). Подорожникъ снѣжный, пуночка.	№ 84.	tCC, hR	. . —	—	— . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	—	— . .	. . . .	—	. . . .
13. *Calcarius lapponicus* (L.). Подорожникъ лапландскій.	№ 83.	t RR	. . —	—	— . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
14. *Cynchramus schoeniclus* (L.). Камышевая овсянка.	№ 82.	nCC	. . —	—	—	—	—	—	—	. . . .	. . . .	. . .	. . . .	. . . .
15. *Emberiza rustica* (Pall.). Овсянка деревенская; ремезъ.	№ 81.	tRR	. . . .	весна	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	—	. . . .	. . . .	. . .	. . . .	. . . .
16. *Emberiza citrinella* L. Овсянка обыкновенная.	№ 80.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17. *Emberiza leucocephala* Gmel. Bianchi, 1903, p. XXV. Овсянка бѣлошапочная.		e	. . . .	. . . .	. . . .	VI	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
18. *Loxia pithyopsittacus* Bechst. Клестъ сосновикъ; брикунъ.	№ 76.	sC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19. *Loxia curvirostra* L. Клестъ еловикъ; трикунъ.	№ 78.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20. *Loxia rubrifasciata* (Brehm). Клестъ краснопоясый.	№ 77.	sRRR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21. *Loxia bifasciata* (Brehm). Клестъ бѣлопоясый; чиркунъ.	№ 79.	hRR, s?	—	—	—	. . .	. . . .	. —	—	—	—	—	—	—
22. *Pinicola enucleator* (L.). Щуръ.	№ 75.	(hCC)	. . . .	. . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	—	—	—	—	— .
23. *Carpodacus erythrinus* (Pall.). Чечевица западная.	№ 73.	nC	. . . .	. . . .	. —	—	—	—	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
24. *Aegiothus linaria* (L.). Чечетка обыкновенная.	№ 70.	nR, hCCC	—	— . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	—	—	—	—	—
25. *Aegiothus linaria holboelli* (Brehm). Bianchi, 1903, p. XXVI. Чечетка длинноклювая.		hR	—	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. —	—	—	—	—

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
26. *Aegiothus exilipes* Coues. Чечетка бѣлая.	№ 71.	hR	—	—..	....	....	....	....	.. .	—	—	—	—	—
27. *Cannabina cannabina* (L.). Коноплянка обыкновенная; рѣполовъ.	№ 69.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28. *Cannabina flavirostris* (L.). Коноплянка желтоклювая.	№ 72.	tRR	—	—	....	....	....	....	—	—.	...	....	....	....
29. *Passer domesticus* (L). Воробей домовый.	№ 65.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30. *Passer montanus* (L.). Воробей полевой или красноголовый.	№ 66.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31. *Carduelis carduelis* (L.). Щеголъ обыкновенный.	№ 61.	sC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32. *Chloris chloris* (L.). Зеленушка; дубоносъ; лѣсная канарейка.	№ 63.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33. *Chrysomitris spinus* (L.). Чижъ.	№ 62.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34. *Fringilla coelebs* (L.). Зябликъ.	№ 67.	nCCC, hR	..—	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
35. *Fringilla montifringilla* (L.). Вьюрокъ; юрокъ; лѣсной щеголъ.	№ 68.	nRR, tCC	....	—	....	....	....	....	....	—	—	—	....	....
36. *Pyrrhula pyrrhula* (L.). Снѣгирь.	№ 74.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37. *Coccothraustes coccothraustes* (L.). Дубоносъ; суранъ.	№ 64.	nRRR	....	.—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
Fam. Alaudidae. Сем. **Жаворонковыя.**														
38. *Alauda arvensis* L. Полевой жаворонокъ.	№ 86.	nCCC	..—	—	—	—	—	—	—	—..	...	....	....	....
39. *Lullula arborea* (L.). Лѣсной жаворонокъ; юла.	№ 87.	nC	..—	—	—	—	—	—	—..	....	....	•...	....	....

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
40. *Melanocorypha bimaculata* (Ménétr.). Пятнистый степной жаворонокъ.	№ 88.	e	....	....	....	....	....	....	....	....	XI	....	....	....
41. *Otocorys alpestris* (L.). Тундряной рогатый жаворонокъ; рюмъ.	№ 89	tR	....	—	—	...	....	....	....	—	....	....	....	....
42. *Galerida cristata* (L.). Хохлатый жаворонокъ; вьюнъ.	№ 85.	sRRR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Motacillidae. Сем. **Плисковыя.**														
43. *Motacilla alba* (L.). Трясогузка обыкновенная.	№ 45.	nCCC	.. —	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
44. *Budytes flava* (L.). Плиска обыкнов., желтая трясогузка.	№ 46.	nCC	....	.. —	—	—	—	—	—	....	....	.. .	....	....
45. *Budytes flava borealis* (Sundew.). Плиска темноголовая.	№ 47.	nCC	....	.. —	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
46. *Anthus trivialis* (L.). Щеврица лѣсная; конекъ лѣсной.	№ 49.	nCCC	....	. —	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
47. *Anthus pratensis* (L.). Щеврица луговая.	№ 48.	nCC	.. —	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
Fam. Troglodytidae. Сем. **Крапивниковыя.**														
48. *Olbiorchilus troglodytes* (L.). Крапивникъ; подкоренникъ; орѣшекъ.	№ 44.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Certhiidae. Сем. **Пищуховыя.**														
49. *Certhia familiaris* L. Пищуха; ползунчикъ.	№ 43.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Fam. Sittidae.														
Сем. **Поползневыя.**														
50. *Sitta europaea* L. Поползень или волчокъ большой.	№ 42.	sR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51. *Sitta uralensis* Licht. Поползень или волчокъ малый.	№ 41.	sC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Paridae.														
Сем. **Синицевыя.**														
52. *Poecile borealis* Selys Longch. Пухлякъ черношапочный.	№ 35.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53. *Poecile communis meridionalis* (Lilj.). Пухлякъ синешапочный.	№ 34/35; 1897, p. 453.	sRRR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54. *Poecile cincta* (Bodd.). Гайка лапландская.	№ 36.	tRR	....	....	....	....	....	....	..	—	—	....	....	....
55. *Lophophanes cristatus* (L.). Хохлатая синица; гренадеръ.	№ 40.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56. *Periparus ater* (L.). Московка обыкновенная.	№ 34.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57. *Parus major* (L.). Синица большая.	№ 33.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58. *Cyanistes pleskei* Cab. Лазоревка голубая.	№ 38.	sRR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59. *Cyanistes caeruleus* (L.). Лазоревка обыкновенная или зеленая.	№ 37.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60. *Cyanistes cyanus* (Pall.). Лазоревка бѣлая.	№ 39.	hRR	—	—	....	....	....	....	..	—	—	—	—	—
61. *Acredula caudata* (L.). Длиннохв. синица; павличикъ, аполовникъ.	№ 32.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Fam. Regulidae.														
Сем. Корольковыя.														
62. *Regulus regulus* (L.). Королекъ желтоголовый; гвоздикъ.	№ 20.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Laniidae.														
Сем. Сорокопутовыя.														
63. *Enneoctonus collurio* (L.). Жуланъ обыкновенный.	№ 53.	nCCC	. . . .	. . . .	. —	—	—	—	— . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
64. *Lanius excubitor* L. Сорокопутъ обыкновенный.	№ 51.	sR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65. *Lanius excubitor major* Pall. Сорокопутъ сѣверный.	№ 52.	t? RR	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Fam. Ampelidae.														
Сем. Свиристелевыя.														
66. *Ampelis garrulus* L. Свиристель; хохлушка.	№ 54.	(hCC)	—	— .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . —	—	—	—	—	—
Fam. Sylviidae.														
Сем. Славковыя.														
67. *Sylvia nisoria* Bechst. Славка ястребиная; подорѣшникъ; пересмѣшникъ.	№ 19.	nR	. . . .	. . . .	. —	—	—	—	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
68. *Sylvia sylvia* (L.). Славка сѣрая; завируха болотная.	№ 15.	nCCC	. . . .	. . —	—	—	—	—	— . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
69. *Sylvia simplex* (Lath.). Славка садовая; смородинка.	№ 18.	nCCC	. . . .	. . . .	. —	—	—	—	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
70. *Sylvia atricapilla* (L.). Славка черноголовая; черноголовка.	№ 17.	nCCC	. . . .	. . . .	—	—	—	—	— . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
71. *Sylvia curruca* (L.). Славка мельничекъ; завирушка.	№ 16.	nCCC	....	..—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
72. *Acanthopneuste viridana* (Blyth). Kaigorodow in litt. Пѣночка зеленая.		nRRR, i	....	....	—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
73. *Phylloscopus sibilatrix* (Bechst.). Пѣночка трещетка; березовка.	№ 25.	nCCC	....	..—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
74. *Phylloscopus trochilus* (L.). Пѣночка обыкновенная; весничка.	№ 24.	nCCC	....	..—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
75. *Phylloscopus rufus* (Bechst.). Пѣночка теньковка; кузнечикъ.	№ 23.	nCCC	....	.—	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....
76. *Reguloides superciliosus* (Gmel.). Пѣночка зарничка.	№ 22.	e.	....	....	....	....	....	VIII	....	....	....	....	....	....
77. *Hypolais hypolais* (L.). Пѣночка садовая; лѣсная малиновка.	№ 26.	nCC	....	....	..—	—	—	—	....	....	....	....	...	....
78. *Acrocephalus dumetorum* Blyth. Камышевка садовая; садовая малиновка.	№ 27.	nC	....	....	..—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
79. *Calamodus schoenobaenus* (L.). Кизиловка.	№ 28.	nCCC	....	....	..—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
80. *Locustella locustella* (Lath.). Сверчокъ обыкновенный.	№ 29.	nC	....	....	..—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
81. *Potamodus fluviatilis* (Wolf). Сверчокъ лѣсной.	№ 30.	nC	....	....	..—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
Fam. Turdidae.														
Сем. Дроздовыя.														
82. *Turdus viscivorus* L. Дроздъ деряба.	№ 1.	nCC	....	.—	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....
83. *Turdus musicus* L. Дроздъ пѣвчій.	№ 2.	nCC	..—	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....

				III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
84. *Turdus iliacus* L. Дроздъ бѣлобровикъ.	№ 3.	nC		....	.—	—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....
85. *Turdus pilaris* L. Дроздъ рябинникъ.	№ 4.	nCCC, hC		....	.—	—	—	—	—	—	—.	....	.. .	....	....
86. *Turdus fuscatus* Pall. Дроздъ бурый.	1897, p. 454.	e		....	....	....	....	....	VIII	....	....	....	....	....	....
87. *Merula merula* (L.). Дроздъ черный.	№ 5.	nRRR		....	..—	—	—	—	—	—..	....	....	....	....	....
88. *Merula torquata* (L.). Дроздъ бѣлозобый.	№ 6.	tRRR		....	....	....	....	....	....	....	—	—	....	....	....
89. *Ruticilla phoenicura* (L.). Горихвостка садовая; гористовка.	№ 10.	nCCC		....	..—	—	—	—	—	—..	....	....	....	....	....
90. *Luscinia philomela* (Bechst.). Соловей восточный.	№ 14.	nCC		....	...-	—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
91. *Erithacus rubecula* (L.). Зарянка.	№ 13.	nCCC		...-	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
92. *Cyanecula caerulecula* (Pall.). Варакушка сѣверная.	№ 12.	tC		....	..—	—	—	—	—	....	....	...	....	....	....
93. *Cyanecula wolfi* (Brehm). Варакушка южная.	№ 11.	nC		....	..—	—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
94. *Pratincola rubetra* (L.). Луговой чеканъ; суранчикъ.	№ 9.	nCCC		....	...-	—	—	—	—	—..	....	....	....	....	....
95. *Saxicola oenanthe* (L.). Каменка; попутчикъ.	№ 8.	nCC		....	..—	—	—	—	—	—..	....	....	.. .	....	....
Fam. Accentoridae.															
Сем. **Завирушковыя.**															
96. *Prunella modularis* (L.). Завирушка обыкновенная; крапиникъ.	№ 31.	nC		....	—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Fam. **Cinclidae.**														
Сем. **Оляпковыя.**														
97. *Cinclus cinclus* (L.). Оляпка чернобрюхая; водяной воробей.	№ 7.	hRR	....	....	....	....	....	....	..—	—	—	—	—	—
Fam. **Muscicapidae.**														
Сем. **Мухоловковыя.**														
98. *Muscicapa grisola* L. Сѣрая мухоловка.	№ 55.	nCCC	....	....	—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
99. *Hedymela atricapilla* (L.). Пеструшка; сорочка.	№ 56.	nCC	....	..—	—	—	—	—	—..	....	....	....	....	....
100. *Siphia parva* (Bechst.). Лоцманчикъ западный.	№ 57.	nC	....	....	—	—	—	—	—..	....	....	....	....	....
Fam. **Hirundinidae.**														
Сем. **Ласточковыя.**														
101. *Chelidon urbica* (L.). Ласточка городская; воронокъ.	№ 59.	nCCC	....	..—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
102. *Cotile riparia* (L.). Ласточка береговая; стрижокъ.	№ 60.	nCCC	....	...—	—	—	—	—	....	...	....	....	....	....
103. *Hirundo rustica* (L.). Ласточка деревенская; косатка.	№ 58.	nCCC	....	..—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
Ordo **Coraciiformes.**														
Отр. **Ракшеобразныя.**														
Fam. **Picidae.**														
Сем. **Дятловыя.**														
104. *Gecinus viridis* (L.). Зеленый дятелъ.	№ 107.	sR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
105. *Gecinus canus* (Gmel.). Сѣдой дятелъ.	№ 108.	sRR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
106. *Dendrocopus major* (L.). Пестрый дятелъ большой.	№ 103.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
107. *Dendrodromas leuconotus* (Bechst.). Пестрый дятелъ бѣлоспинный.	№ 104.	sR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
108. *Xylocopus minor* (L.). Пестрый дятелъ малый.	№ 105.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
109. *Picoides tridactylus* (L.). Трехпалый дятелъ западный.	№ 106.	sRR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110. *Picus martius* L. Черный дятелъ; желна.	№ 102.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
111. *Jynx torquilla* L. Вертишейка; вертиголовка; змѣйка.	№ 109.	nCCC	....	....	..—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
Fam. Cypselidae.														
Сем. **Стрижевыя.**														
112. *Cypselus apus* (L.). Стрижъ башенный.	№ 100.	nCCC	....	....	.—	—	—	—..	....	....	....	....	....	....
Fam. Caprimulgidae.														
Сем. **Козодоевыя.**														
113. *Caprimulgus europaeus* L. Козодой; полуночникъ; ночница.	№ 101.	nCC	....	...—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
Fam. Strigidae.														
Сем. **Совиныя.**														
114. *Asio otus* (L.). Ушастая сова лѣсная.	№ 113.	sR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
115. *Asio accipitrinus* (Pall.). Ушастая сова болотная.	№ 114.	nCCC, hR	....	—	—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....
116. *Nyctea nyctea* (L.). Бѣлая сова.	№ 118.	hR	—	—..	....	....	....	..—	—	—	—	—	—	—
117. *Bubo bubo* (L.). Филинъ; пугачъ.	№ 121.	sR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
118. *Scops scops* (L.). Alpheraky, 1906, p. VIII. Канюкъ лѣсной; зорька; сплюшка.		nRRR; i?	....	....	.—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
119. *Syrnium aluco* (L.). Неясыть сѣрая.	№ 115.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120. *Syrnium uralense* (Pall.). Неясыть уральская.	№ 116.	sRR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
121. *Scotiaptex lapponica* (Retz.). Неясыть лапландская.	№ 117.	sRRR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
122. *Nyctala tengmalmi* (Gmel.). Мохноногій сычъ.	№ 120.	sR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
123. *Surnia ulula* (L.). Сиринъ ястребиный.	№ 121.	hC, sRR	—	—..	....	....	....	..—	—	—	—	—	—	—
124. *Glaucidium passerinum* (L.). Воробьиная совка.	№ 122.	sR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Upupidae. Сем. **Удодовыя.**														
125. *Upupa epops* L. Удодъ; пустошка.	№ 111.	nRRR; i	....	..—	—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
Fam. Coraciidae. Сем. **Ракшевыя.**														
126. *Coracias garrula* L. Сизоворонка; ракша.	№ 110.	nRR; i	....	..—	—	—	—	—	....	....	....	....	....	....

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Ordo **Cuculiformes.**														
Отр. **Кукушкообразныя.**														
Fam. **Cuculidae.**														
Сем. **Кукушковыя.**														
127. *Cuculus canorus.* Кукушка обыкновенная.	№ 112.	nCCC	....	.—.	—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
Ordo **Columbiformes.**														
Отр. **Голубеобразныя.**														
Fam. **Columbidae.**														
Сем. **Голубиныя.**														
128. *Columba livia rustica* Bogd: Голубь сизый.	№ 181/182.	sCCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
129. *Columba oenas* L. Клинтухъ.	№ 182.	nR	....	—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
130. *Palumbus palumbus* (L.). Вяхирь; витютень.	№ 181.	nCC	....	—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
Fam. **Pteroclidae.**														
Сем. **Рябковыя.**														
131. *Syrrhaptes paradoxus* (Pall.). Копытка; бюльдерюкъ.	№ 183.	e 1863.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Ordo **Lariformes.**														
Отр. **Чайкообразныя.**														
Fam. **Alcidae.**														
Сем. **Чистиковыя.**														
132. *Alca torda* L. Гагарка.	1897, p. 455.	e	....	....	....	....	....	....	....	X	XI	....	....	....

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
133. *Cepphus grylle* (L.). Свистунъ обыкновенный.	№ 245.	e	....	IV	....	....	....	VIII	....	....	....	....	....	....
Fam. **Stercorariidae.** Сем. **Поморниковыя.**														
134. *Stercorarius pomatorrhinus* (Темм.). Поморникъ средній.	№ 242.	tRR	....	....	....	....	....	....	—	—	....	....	....	....
135. *Stercorarius crepidatus* (Banks). Поморникъ короткохв.; оомка-разбойникъ.	№ 243.	tR	....	....	—	....	....	....	....	....	....	....	....	....
136. *Stercorarius parasiticus* (L.). Поморникъ длиннохвостый.	№ 244.	tRRR	....	—	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Fam. **Laridae.** Сем. **Чайковыя.**														
137. *Hydrocoloeus minutus* (Pall.). Малый рыболовъ.	№ 236.	nC	....	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
138. *Chroicocephalus ridibundus* (L.). Рыболовъ обыкновенный.	№ 235.	nCC	....	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
139. *Larus canus* (L.). Чайка сизая или обыкновенная.	№ 237.	nCCC	....	—	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....
140. *Larus argentatus* Gmel. Чайка серебристая.	№ 238.	nC	..	—	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....
141. *Larus fuscus* L. Чайка бурая; сельделовъ; клуша.	№ 239.	nC	....	—	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....
142. *Larus marinus* L. Чайка морская.	№ 240.	tRR	....	—	—	....	....	....	....	—	—	....	....	....
143. *Larus glaucus* Fabr. Чайка полярная; бургомистръ.	№ 241.	tRRR	....	—	....	....	....	....	....	....	—	....	....	....
144. *Rissa rissa* (L.). Трехпалая чайка моёвка.	№ 241/242; 1897, p. 455.	e	III	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
145. *Hydrochelidon nigra* (L.). Черная крачка.	№ 234.	nR	....	..—	—	—	—	—	—..	....	....	....	....	....
146. *Hydroprogne caspia* (Pall.). Чеграва.	№ 233.	e	....	IV	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
147. *Sterna fluviatilis* Naum. Крачка или мартышка рѣчная.	№ 231.	nCC	....	...-	—	—	—	—	—..	....	....	...	....	....
148. *Sternula minuta* (L.). Малая крачка.	№ 232.	nR	....	....	..—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
Ordo Charadriiformes. Отр. **Куликообразныя.** Fam. **Charariidae.** Сем. **Куликовыя.**														
149. *Arenaria interpres* (L.). Камнешарка.	№ 205.	tR	....	.—	—.	....	....	—	....	....	....	...	....	....
150. *Haematopus ostralegus* L. Морская сорока; кривокъ.	№ 206.	nR, tCC	....	..—	—	—	—	—	—..	...	....	....	....	....
151. *Vanellus vanellus* (L.). Чибисъ; пигалица; луговка.	№ 204.	nR	...-	—	—	—	—	—	—.	...	....	....	....	....
152. *Squatarola helvetica* (L.). Морская сивка; тулесъ.	№ 199.	tC	....	....	—	..	....	—	—.	....	..	....	....	....
153. *Charadrius pluvialis* (L.). Сивка; ржанка.	№ 198.	tCC	....	.—	—.	....	..—	—	—	....	....	....	....	....
154. *Eudromias morinellus* (L.). Глупая ржанка; хрустанъ.	№ 203.	nRRR, tR	....	....	—	....	....	.—	—.	....	....	....	....	....
155. *Aegialites hiaticola* (L.). Зуекъ или галстушникъ большой.	№ 202.	nC	....	..—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
156. *Aegialites dubius* (Scop.). Зуекъ или галстушникъ малый.	№ 201.	nCCC	....	..—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
157. *Numenius arquatus* (L.). Кроншнепъ большой.	№ 230.	nCC	....	.—	—	—	—	—	—..	....	....	....	....	....
158. *Numenius phaepus* (L.). Кроншнепъ малый; трескунъ.	№ 229.	tCC	....	....	—	....	.—	—	....	....	....	....	....	....
159. *Limosa limosa* (L.). Сукалень, веретенникъ или нетигель черно-хвостый.	№ 228.	nRRR?	....	.—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
160. *Limosa lapponica* (L.). Сукалень, веретенн. или нетигель лапландск.	№ 227.	tC	....	.—	—.	....	.—	—	—.	....	....	....	....	....
161. *Totanus fuscus* (L.). Щеголь.	№ 225.	tC	....	..—	—.	....	.—	—	—..	....	....	....	....	....
162. *Totanus calidris* (L.). Красноножка.	№ 224.	nRR, tCC	....	..—	—.	....	.—	—	—..	....	....	....	....	....
163. *Helodromas ochropus* (L.). Лѣсной или черный куликъ; чернышъ.	№ 222.	nCCC	....	.—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
164. *Tringoides hypoleucus* (L.). Перевозчикъ.	№ 221.	nCCC	....	..—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
165. *Terekia cinerea* (Güldenst.). Мородунка.	1897, p. 455.	tRRR	....	....	....	....	....	—	....	....	....	....	....	....
166. *Glottis nebularius* (Gunner.). Улитъ большой; травникъ.	№ 226.	nCC	....	.—	—	—	—	—	—..	....	....	....	....	....
167. *Rhyacophilus glareola* (Gmel.). Фифи, фифишка.	№ 223.	nCC	....	..—	—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
168. *Pavoncella pugnax* (L.). Турухтанъ.	№ 219.	nR, tCCC	....	.—	—	—	—	—	—..	....	....	....	....	....
169. *Calidris arenaria* (L.). Песчанка.	№ 220.	tRR	....	....	....	....	....	.—	—	—..	....	....	....	....
170. *Limonites minuta* (Leisl.). Песочникъ или куличокъ воробей бурохвост.	№ 214.	tCC	....	....	—	....	..—	—	—..	....	....	....	....	....
171. *Limonites temmincki* (Leisl.). Песочникъ или куличокъ воробей бѣлохвост.	№ 215.	tC	....	....	—	....	....	—	....	....	....	....	....	....

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
172. *Ancylochilus subarquatus* (Güldst.). Краснозобикъ.	№ 216.	tC	....	....	.—	....	.—	—	....	....	....	....	....	....
173. *Tringa canutus* (L.). Песочникъ исландскій; керкунъ.	№ 218.	tC	....	....	.—	—..	....	—	....	....	....	....	....	....
174. *Pelidna alpina* (L.). Чернозобикъ.	№ 213.	nR, tCCC	....	..—	—.	....	....	.—	—.	....	....	....	....	....
175. *Limicola platyrrhyncha* (Temm.). Грязовикъ.	№ 212.	tR	....	....	.—	—..	.—	....	....	....	....	....	....	....
176. *Lymnocryptes gallinula* (L.). Гаршнепъ.	№ 211.	nR, tCCC	....	.—	—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....
177. *Gallinago gallinago* (L.). Бекасъ.	№ 210.	nCC	..—	—	—	—	—	—	—	—..	....	....	....	....
178. *Gallinago major* (Gmel.). Дупель.	№ 209.	nCC	....	—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
179. *Scolopax rusticola* (L.). Вальдшнепъ; слуква.	№ 208.	nCCC	.—	—	—	—	—	—	—	—..	....	....	....	....
180. *Phalaropus hyperboreus* (L.). Плавунчикъ круглоносый.	№ 207.	tRR	....	....	.—	....	....	—	—.	....	....	....	....	....
Ordo Gruiformes.														
Отр. Журавлеобразныя.														
Fam. Otididae.														
Сем. Дрофиныя.														
181. *Otis tarda* L. Дрофа, драхва; дудакъ.	№ 196.	e	....	....	V	....	....	....	....	....	....	....	....	....
182. *Tetrax tetrax* (L.). Стрепетъ.	№ 197.	e	....	....	....	....	....	....	IX	....	XI	....	....	....

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Fam. **Gruidae.**														
Сем. **Журавлиныя.**														
183. *Grus grus* (L.). Журавль обыкновенный.	№ 195.	nCC	....	.—	——	——	——	——	—..	....	....	....	....	....
Fam. **Rallidae.**														
Сем. **Пастушковыя.**														
184. *Fulica atra* L. Лысуха; лыска.	№ 194.	nR	....	....	——	——	——	——	——	....	....	....	....	....
185. *Gallinula chloropus* (L.). Камышница; водяная курочка.	№ 193.	nR	....	....	——	——	——	——	....	....	....	....	....	....
186. *Porzana porzana* (L.). Погонышъ; болотная курочка.	№ 191.	nCC	....	....	——	——	——	——	——	—..	....	....	....	....
187. *Crex crex* (L.). Коростель, дергачъ.	№ 192.	nCCC	....	....	.—	——	——	——	——	—..	....	....	....	....
188. *Rallus aquaticus* L. Водяной пастушокъ.	№ 190.	e	....	IV	....	....	....	VIII	....	....	....	....	....	....
Ordo **Galliformes.**														
Отр. **Курообразныя.**														
Fam. **Tetraonidae.**														
Сем. **Тетеревиныя.**														
189. *Lagopus lagopus* (L.). Бѣлая куропатка.	№ 186.	sCCC	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
190. *Lyrurus tetrix* (L.). Тетеревъ.	№ 188.	sCCC	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
191. *Tetrao urogallus* L. Глухарь.	№ 189.	sCC	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
192. *Tetrastes bonasia* (L.). Рябчикъ.	№ 187.	sCCC	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Fam. Phasianidae.														
Сем. Фазановыя.														
193. *Perdix perdix* (L.). Сѣрая куропатка.	№ 184.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
194. *Coturnix coturnix* (L.). Перепелка.	№ 185.	nRR	....	....	.—	—	—	—	—..	....	....	....	....	....
Ordo Falconiformes.														
Отр. Соколообразныя.														
Fam. Falconidae.														
Сем. Соколиныя.														
195. *Hierofalco islandus* (Gmel.). Кречетъ исландскій.	№ 139/140; 1897, p. 455.	e	....	....	....	....	....	....	....	X	....	....	....	....
196. *Hierofalco gyrfalco* (L.). Кречетъ норвежскій.	№ 139.	e	....	весна	....	....	....	....	....	осень	....	....	....	....
197. *Falco peregrinus* Tunst. Сапсанъ; черный соколъ.	№ 140.	sC, hR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
198. *Hypotriorchis subbuteo* (L.). Чеглокъ.	№ 141.	nCC	....	..—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
199. *Aesalon aesalon* (Tunst.). Дербникъ.	№ 142.	nC	....	.—	—	—	—	—	—..	....	....	....	....	....
200. *Tinnunculus tinnunculus* (L.). Пустельга.	№ 144.	nCCC	..—	—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
201. *Erythropus vespertinus* (L.). Кобчикъ.	№ 143.	nC	....	....	—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
Fam. Aquilidae.														
Сем. Орлиныя.														
202. *Pernis apivorus* (L.). Осоѣдъ; пчелоѣдъ.	№ 138.	nCC	....	....	—	—	—	—	—..	....	....	....	....	....

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
203. *Pandion haliaëtus* (L.). Скопа.	№ 145.	nC	....	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
204. *Milvus migrans* (Bodd.). Коршунъ черный.	№ 137.	nR	....	.—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
205. *Haliaëtus albicilla* (L.). Орланъ бѣлохвостъ.	№ 133.	nR	..—	—	—	—	—	—	—	—	—..	....	....	....
206. *Hieraëtus pennatus* (Gmel.). Орелъ карликъ.	1897, p. 454.	e	....	....	....	....	....	....	....	осень	....	....	....	....
207. *Aquila chrysaëtus* (L.). Халзанъ (старый), беркутъ (молодой).	№ 131, 132.	sR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
208. *Aquila maculata* (Gmel.). Подорликъ большой; карагужъ.	№ 129.	nR	....	.—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
209. *Aquila pomerana* Brehm. Подорликъ малый; крикунъ.	№ 128.	nR	....	.—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
210. *Circaëtus gallicus* (Gmel.). Змѣеѣдъ; крачунъ.	№ 134.	nRRR	....	....	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
211. *Circus cyaneus* (L.). Лунь полевой.	№ 125.	nCC	....	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
212. *Circus aeruginosus* (L.). Лунь болотный.	№ 123.	nRR	....	..—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
213. *Circus pygargus* (L.). Лунь луговой.	№ 124.	nRR	....	.—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
214. *Circus macrurus* (S. G. Gmel.). Лунь степной.	1897, p. 454.	nR	....	.—	—	—	—	—	—.	....	....	....	....	....
215. *Archibuteo lagopus* (Gmel.). Канюкъ мохноногій; зимнякъ; мышеловъ.	№ 127.	tCC, hR	....	—	....	....	....	....	.—	—	....	....	....	....
216. *Buteo desertorum* (Daud.). Сарычъ или канюкъ малый или рыжій.	№ 126.	nCCC	....	.—	—	—	—	—	—	—..	....	....	....	....
217. *Accipiter nisus* (L.). Ястребъ перепелятникъ; воробьятникъ.	№ 136.	nCCC, hR	....	—	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
218. *Astur palumbarius* (L.). Ястребъ тетеревятникъ; голубятникъ.	№ 135.	sCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ordo Anseriformes.														
Отр. **Гусеобразныя.**														
Fam. **Anatidae.**														
Сем. **Утиныя.**														
219. *Cygnus cygnus* (L.). Лебедь кликунъ или скрипачъ.	№ 160.	tCC	. —	—	— ..	....	....	....	.. —	—	— ..	....	....	....
220. *Cygnus bewicki* Yarrell. Лебедь малый.	№ 161.	tR	....	—	....	....	....	....	.. —	—	....	....	....	....
221. *Anser anser* (L.). Сѣрый гусь.	№ 153.	nR	....	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....
222. *Anser albifrons* (Scop.). Бѣлолобая казарка большая.	№ 156.	tC	....	—	....	....	....	....	—	—	....	....	....	....
223. *Anser finmarchicus* Gunner. Бѣлолобая казарка малая; пискулька.	№ 157.	tR	....	—	....	....	....	....	—	—	....	....	....	....
224. *Melanonyx arvensis* (Naum.). Полевой гусь; гуменникъ полевой.	№ 155.	tC	....	—	....	....	....	....	—	—	....	....	....	....
225. *Melanonyx segetum* (Gmel.). Пашенный гусь; гуменникъ.	№ 154.	tR	....	—	....	....	....	....	—	—	....	....	....	....
226. *Branta bernicla* (L.). Черная казарка; морская казарка; нѣмокъ.	№ 158.	tC	....	—	—	....	....	....	—	—	....	....	....	....
227. *Leucopareia leucopsis* (Bechst.). Бѣлощекая казарка.	№ 159.	tR	....	. —	....	....	....	....	.. —	—	....	....	....	....
228. *Tadorna tadorna* (L.). Пѣганка.	№ 162.	e	....	....	....	....	....	....	IX	X	....	....	....	....
229. *Anas boscas* L. Кряква.	№ 163.	nCCC, hR	. . —	—	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
230. *Chaulelasmus streperus* (L.). Сѣрая или полуматерая утка.	№ 164.	e	....	IV	....	VI	....	....	....	....	....	....	....	....
231. *Mareca penelope* (L.). Свіязь, свіяга; свищъ.	№ 169.	tCCC	..—	——	——	....	....	..—	——	——	....	....	....	....
232. *Nettion crecca* (L.). Чирокъ грязовикъ; хрипунокъ.	№ 166.	nCCC	....	.—	——	——	——	——	——	——	....	....	....	....
233. *Dafila acuta* (L.). Шилохвость; *неправильно* сѣрая утка.	№ 168.	nCC	....	.—	——	——	——	——	——	——	....	....	....	....
234. *Querquedula querquedula* (L.). Чирокъ трескунокъ; морской чирокъ.	№ 167.	nCC	....	.—	——	——	——	——	——	——	....	....	....	....
235. *Spatula clypeata* (L.). Широконоска; соксунъ.	№ 165.	nR	....	..—	——	——	——	——	——	....	....	....	....	....
236. *Aythya ferina* (L.). Красноголовый нырокъ; красная чернеть.	№ 170.	nR	....	.—	——	——	——	——	——	——	—..	....	....	....
237. *Fuligula marila* (L.). Чернеть морская.	№ 171.	tCCC	....	..—	——	....	....	.—	——	——	—..	....	....	....
238. *Fuligula fuligula* (L.). Чернеть хохлатая.	№ 172.	nCC	....	.—	——	——	——	——	——	——	....	....	....	....
239. *Clangula clangula* (L.). Гоголь обыкновенный.	№ 173.	nR, tCCC	..—	——	——	——	——	——	——	——	—..	....	....	....
240. *Harelda glacialis* (L.). Морянка; саукъ.	№ 174.	tCCC	....	..—	——	—..	....	....	.—	——	—..	....	....	....
241. *Oedemia nigra* (L.). Синьга.	№ 177.	tR	....	....	——	....	....	....	——	——	....	....	....	....
242. *Melanetta fusca* (L.). Турпанъ; тюльпанъ.	№ 176.	tCC	....	..—	——	....	....	....	——	——	—..	....	....	....
243. *Heniconetta stelleri* (Pall.). Гага Стеллера.	№ 175.	e	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
244. *Erionetta spectabilis* (L.). Schmidt, 1899, p. IX. Гребенушка.		e	....	....	....	....	....	....	....	X	....	....	....	....

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
245. *Somateria mollissima* (L.). № 174/175; 1897, p. 455. Гага обыкновенная.		e	....	....	....	VI	....	....	IX	X	....	....	....	....
246. *Mergus albellus* (L.). Лутокъ.	№ 180.	tR	....	....	—	....	....	....	—	—	....	....	....	....
247. *Merganser merganser* (L.). Крохаль большой.	№ 178.	nR, tCC	..—	—	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....
248. *Merganser serrator* (L.). Крохаль длинноносый.	№ 179.	nC, tCC	....	.—	—	—	—	—	—	—	....	....	....	....
Ordo Pelargiformes. Отр. **Аистообразныя.** Fam. **Ibididae.** Сем. **Ибисовыя.**														
249. *Plegadis falcinellus* (L.). Каравайка.	№ 152/153; Bianchi, 1903, p. XXXI.	e	....	....	....	....	....	....	....	осень	....	....	....	....
Fam. **Ciconiidae.** Сем. **Аистовыя.**														
250. *Ciconia ciconia* (L.). Аистъ бѣлый; калистъ.	№ 151; 1897, p. 460.	nRRR, i	....	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
251. *Ciconia nigra* (L.). Аистъ черный.	№ 152.	nRR	....	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....	....
Fam. **Ardeidae.** Сем. **Цаплевыя.**														
252. *Ardea cinerea* L. Сѣрая цапля.	№ 148.	aR	....	....	....	..—	—	....	....	....	....	....	....	....
253. *Ardetta minuta* (L.). Малая выпь.	№ 149.	e	....	....	V	....	VII	VIII	....	....	....	....	....	....
254. *Botaurus stellaris* (L.). Выпь обыкновенная; гукольница.	№ 150.	nC	....	.—	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....

			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Ordo **Pelecaniformes.**														
Отр. **Пеликанообразныя.**														
Fam. **Pelecanidae.**														
Сем. **Пеликановыя.**														
255. *Pelecanus onocrotalus* L. (?). Пеликанъ розовый; баба-птица.	№ 147.	e	....	....	....	....	....	....	....	осень	....	....	....	....
Fam. **Phalacrocoracidae.**														
Сем. **Баклановыя.**														
256. *Phalacrocorax carbo* (L.). Бакланъ большой.	№ 146.	tRR	....	....	....	....	....	——	——	——	....	....	....	....
Ordo **Colymbiformes.**														
Отр. **Гагарообразныя.**														
Fam. **Podicipedidae.**														
Сем. **Чемговыя.**														
257. *Podiceps fluviatilis* (Tunst.). Чемга или поганка малая.	№ 251.	e	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
258. *Dytes auritus* (L.). Чемга или поганка ушастая или рогатая.	№ 250.	nCC	...	——	——	——	——	——	——	....	....	....	....	....
259. *Lophoaethyia griseigena* (Bodd.). Чемга или поганка сѣрощекая.	№ 249.	nRR	....	....	——	——	——	——	....	....	....	....	....	....
260. *Lophoaethyia cristata* (L.). Чемга или поганка большая.	№ 248.	nC	...	——	——	——	——	——	——	....	....	....	....	....
Сем. **Гагаровыя.**														
Fam. **Colymbidae.**														
261. *Colymbus septentrionalis* L. Гагара краснозобая.	№ 247.	tCC	....	....	——	——	....	....	——	——	....	....	....	....
262. *Colymbus arcticus* L. Гагара чернозобая.	№ 246.	nCC	....	——	——	——	——	——	——	——	....	....	....	....

Indo-malayan realm.

ese region.		Indo-burmese region.	Indian region.	Indo-nesic region.
kkim, Bhutan, Dafla hills.				
-W. Tibet (Kham), W. China (basin of Yang-tse).				
ountains of central China east to N. Fokien.				
		ormosa, S.-E. China, Indo-Chinese countries.		
		. Indo-China to Assam, Doars and Terai.		
			dia proper except W. Rajpootana, Sind & Punjab.	
			alabar coast and Ceylon.	
				alay peninsula.
				reat Sunda Isl.
				ilippines.
tle Sunda isl., Celebes, Moluccas: **Australian realm.**				

Table generalizing the geographical distribution.

	Ethiopian realm.	Subtropical realm. Mediterranean region.							Boreanctic realm. European region.					East-siberian region.							Subtropical realm. High-asian region.						Indo-malayan realm. Himalo-chinese region.					Indo-burmese region.		Indian region.		Indo-nesic region.				
		Atlantic Isl.	N. W. Africa.	N.-E. Africa, Syria, N. Arabia.	S.-E. Persia, Baluchistan, basin of Indus.	Aralo-Caspian basin, Transcaspian district.	Persia, Asia Minor, Caucasus, S. part of Balkan peninsul.	Steppes of S. Russia, Crimea.	W. Europe.	Central Europe to S. Sweden.	Central Russia.	N. Russia and Scandinavia.	Basins of Ob and lower Yenisei rivers.	Altai & Sayan Mts., basins of upper Yenisei and Baikal.	Basin of upper and middle Lena river.	Extreme N.-E. Siberia.	Kamtschatka, shores of Okhotsk sea, Kurile Isl.	Amurland.	Saghalien.	Yesso.	Southern Isl. of Japanese archipelago.	S. Usuriland, Corea, Manchuria, N. China.	Mongolia (lake Tarei-nor to Dzungarin).	Gobi (Ordos to Tarim basin).	N.-E. Tibet (E. Nan-Shan, basin of upper Hoang-hol.	W. Tibet, Ladak, Pamirs	W. Tian-Shan, Hindu-kush.	Kashmir.	N.-W. Himalayas.	Nepal.	Sikkim, Bhutan, Dafla hills.	S.-W. Tibet (Kham), W. China (basin of Yang-tse).	Mountains of central China east to N. Fokien.	Formosa, S.-E. China, Indo-Chinese countries.	W. Indo-China to Assam, Doors and Terai.	India proper except W. Rajpootana, Sind & Punjab.	Malabar coast and Ceylon.	Malay peninsula.	Great Sunda Isl.	Philippines	Little Sunda isl., Celebes, Moluccas.	Australian realm.
1. *Hemichelidon ferruginea*																																							
2. — *fuliginosa*														n	n													n	n	n	n		h	h			h		
3. — *sibirica*														n	n													n	n	n	n		h	h					
4. — *griseisticta*																																	th				h	h	h	
5. *Muscicapa grisola*	h	t	t	t	nh	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n																		t							
6. *Culicicapa ceylonensis*																												n	n	n	o	n		n	n	n			
7. *Alseonax latirostris*														n	n															n			th	h	h	h			
8. — *muttui*																															o			nt		h			
9. — *ruficaudus*																												n	n					th	h				
10. *Cyornis rubeculoides*																												n	n	n	o			nh	h	h			
11. — *magnirostris*																															o			nh					
12. — *brunneata*																																							
13. — *unicolor*																															o								
14. *Cyanoptila cyanomelaena*																	n	n	n														th					h	h	
15. *Xanthopygia narcissina*																		n	n	n													t					h	h	
16. — *xanthopygia*																	n		n	n													t				h			
17. *Hedymela atricapilla*	h	t	t	t		th	th	nt	n	n	n	n																												
18. — *semitorquata*							n																																
19. — *speculigera*	h		n																																			
20. — *collaris*	h		t	nt			t	t	n	n	n																												
21. *Muscicapella hodgsoni*																																		nh			nb	nh		
22. *Muscicapula sapphira*																															?	nh	nh		nh					
23. — *melanoleuca*																															n				nh	h				
24. — *superciliaris*																												n	n	n	n				h					
25. — *astigma*																															n				nh					
26. *Siphia strophiata*																												n	n	n	n		n		nh					
27. — *hyperythra*																												n			h	h	t		h	h		h			
28. — *albicilla*													n	n	n		n	n				t	t																	
29. — *parva*				e	th	t	n	t	e	n	n	n		n	n		n	n	n	n		t	t													b				
30. *Poliomyias mugimaki*														n	n		n	n	n	n	nt															th			h	b		h
31. — *hodgsoni*																										n					h	n				h				
32. *Digenea leucomelanura*																												n	u	n	n									
33. — *leucomelanura cerviniventris*																																n			n					
34. — *hyperythra*																													n	n	n	o			n	u				
35. *Anthipes moniliger*																															?	n								
36. *Stoparola melanops*																												u	u		n	n	u	t	nh	h		h		
37. *Niltava sundara*																													n		n	n	n		n					
38. — *grandis*																															n	n			n			n		
39. — *macgrigoriae*																													n		n	n			n					
40. *Hypothymis azurea caerulecephala*																													n		n	n			n	n				
41. *Chelidorhynx hypoxanthum*																													n		n	n								
42. *Rhipidura albifrontata*					n[1]																							n	n		n	n			n	n				1) Sind.
43. — *albicollis*																												n	n		n	n			n	n				
44. *Terpsiphone paradisi*					n[1]																							n	n		n	n			n	n				1) Sind.
45. — *affinis*																																	u				n	n		
46. — *incei*																																	n[2]	u	t		h	h		1) N. China; 2) W. China.
47. — *princeps*																					n		n[1]												th		h			

МАРШРУТЫ

и

МЕЛКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

Л. Л. Брейтфусъ. Списокъ станцій Экспедиціи для научно-промысловыхъ изслѣдованій Мурмана въ Баренцовомъ морѣ и обзоръ произведенныхъ на нихъ работъ въ 1905 году. (L. L. Breitfuss. Verzeichnis der Stationen der wissenschaftlich-praktischen Murman-Expedition im Barents-Meere und der auf denselben im Jahre 1905 ausgeführten Arbeiten).

Наблюденія производились по мѣстному времени Екатерининской гавани (г. Александровка, Арханг. губ.), мѣстоположеніе которой:

Широта N-ая 69°12′16.0″.

Долгота O-ая отъ Гринвича { по дугѣ 33°28′19,2″, по времени $2^h\ 13^m\ 53{,}28^{sec}$.

Зоологическій матеріалъ занесенъ въ журналы „зоологическій“ съ нумераціей, начатой въ 1899 г., и „промысловой“, нумерація котораго ведется только съ начала 1902 года. Матеріалы, записанные въ оба журнала, обозначены дробью, у которой числитель (всегда меньшее число) означаетъ № промыслового журнала и знаменатель № научнаго журнала.

Die Beobachtungen sind nach der Ortszeit des Jekaterinen-Hafens (Alexandrowsk, Gouv. Archangelsk) ausgeführt; Lage des Hafens:

Nördl. Breite: 69°12′16,0″.

Oestl. Länge v. Greenwich { 33°28′19,2″ oder $2^h\ 13^m\ 53{,}28^{sec}$.

Das zoologische Material ist eingetragen in das „Zoologische Journal“ mit Numeration seit dem Jahr 1899 und in das „Fischerei-Journal“ seit dem Jahre 1902. Das Material, welches in beide Journale eingetragen wurde, führt als Nummer eine Bruchzahl, bei der der Zähler die № des Fischerei-Journals, der Nenner aber die № des Zoologischen Journals bedeutet.

СПИСОКЪ СТАНЦІЙ И РАБОТЪ 1905 Г.

№№ станцій. Stationen.	Мѣсяцъ и число. Monat u. Datum.	Мѣстоположеніе. Ortsname. Geogr. Lage.	Глубина въ метр. Tiefe in Mt.	Грунтъ. Boden.	Работы, произведенныя на станціяхъ и ихъ №№ въ журналахъ. Arbeiten auf den Stationen und Journal-№№.
		I. Работы съ парохода „Андрей Первозванный". D. S. „Andrey Perwoswanny".			
1154.	23. I (5. II).	69°20′ N, 33°37′ E.	—	камень. Steine.	3 акульи уды № 203. Haifischangel.
1155.	18. II (3. III).	Вост. Лица. Oestl. Liza.	23	песокъ. Sand.	Гидролог. серія. Hydrol. Serie № 1.
1156.	19. II (4. III).	Рында. Rynda.	23	камень. Steine.	Гидролог. серія. Hydrol. Serie № 2.
1157.	20. II (5. III).	Шелпино. Schelpino.	22	камень. Steine.	Гидролог. серія. Hydrol. Serie № 3.
1158.	28. II (13. III).	Териберка. Teriberka.	58	камень. Steine.	Гидролог. серія. Hydrol. Serie № 4.
1159.	1 (14) III.	Мало-Оленье. Malo-Olenje.	30	ракушники. Muscheln.	Гидролог. серія. Hydrol. Serie № 5.
1160.	5 (18) III.	69°30′ N, 32°57′ E. (Мотовскій заливъ). Motowskii-Fjord.	285	илъ. Schlamm.	Гидролог. серія. Hydrol. Serie № 6. Закрыв. сѣтка Нансена № 1497 (280—0), № 1498 (150—0). Ottertrawl № 204.
1161.	5 (18) III.	71°0′ N, 33°30′ E.	228	илъ. Schlamm.	Гидролог. серія. Hydrol. Serie № 7. Закрыв. сѣтка Нансена № 1499 (220—150), № 1500 (150—0). Закрыв. колич. сѣтка Нансена № 1501 (220—150), № 1502 (150—0).
1162.	6 (19) III.	71°30′ N, 33°30′ E.	295	илъ. Schlamm.	Гидролог. серія. Hydrol. Serie № 8. Ottertrawl № 205.
1163.	6 (19) III.	Печенга. Petschenga.	35	песч. илъ. sandiger Schlamm.	Гидролог. серія. Hydrol. Serie № 9. Закрыв. пелаг. сѣтка Нансена № 1503.
1164.	7 (20) III.	Варангеръ фіордъ. Varanger-Fjord.	268	илъ. Schlamm.	Гидролог. серія. Hydrol. Serie № 10. Закрыв. пелаг. сѣтка Нансена № 1504 (255—150), № 1505 (150—0). Закрыв. колич. сѣтка Нансена № 1506 (255—150), № 1507 (150—0). Ottertrawl № 206. Тралъ Петерсена № 1508.

№№ станцій. Stationen.	Мѣсяцъ и число. Monat u. Datum.	Мѣстоположеніе. Ortsname. Geogr. Lage.	Глубина въ метрахъ. Tiefe in Mt.	Грунтъ. Boden.	Работы, произведенныя на станціяхъ и ихъ №№ въ журналахъ. Arbeiten auf den Stationen und Journal-№№.
		II. Судно „Рыбакъ“.			
1165.	29. V (11. VI).	Губа Климковка. Bucht Klimkowka.	—	песокъ. Sand.	Мойвенный неводъ. Netz z. Köderfang №№ 207-210.
1166.	1—2 (14–15) VI.	Около 30 в. на N отъ вост. оконеч. о-ва Кильдина. N. von d. Ins. Kildin.	110 саж.	мелкій камень. kl. Steine.	Ярусъ. Langleine № 211. Поддёвъ. Angel № 212.
1167.	3 (16) VI.	У мыса Быкова. Cap Bykow (Ins. Kildin).	80—75 саж.	—	Ярусъ. Langleine № 213.
1168.	3 (16) VI и 4 (17) VI.	Отъ мыса Быкова на сѣверо-западъ верстъ на 10—12. NW. vom Cap Bykow.	около 100 саж.	илъ. Schlamm.	Ярусъ. Langleine № 214-215. Поддёвъ. Angel № 216. Средн. планкт. сѣть. Mittl. Planktonnetz № 1509.
1169.	8 (21) VI.	У выхода изъ Кольскаго залива. Beim Eingang in d. Kola-Fjord.	—	камень. Steine.	Акульи уды. Haifischangel № 217.
1170.	16 (29) VI.	Титовка. Titowka.	—	—	Мойвенный неводъ. Netz z. Köderfang № 218—219.
1171.	17 (30) VI, 18. VI (1. VII).	Мотовскій заливъ противъ губы Монастырской. Motowskii-Fjord.	70—80 саж.	—	Ярусъ. Langleine № 220. Тресковыя сѣти. Stellnetze № 221.
1172.	18. VI (1. VII).	Мотовскій заливъ прот. губы Эйной. Motowskii-Fjord.	70саж.	—	Поддевъ. Angel № 222.
1173.	2 (15) VII.	У Цыпъ-Наволока. Bei Zyp-Nawolok.	—	—	Акульи уды. Haifischangel № 223.
1174.	4 (17) VII.	25 верстъ на N отъ Вайда-губы. N. v. d. Bucht Waida.	—	—	Акульи уды. Haifischangel № 224.
1175.	9 (22) VII.	У зап. оконеч. входа въ Кильдин. прол. W.-Ufer d. Ins. Kildin.	—	песокъ. Sand.	Поддевъ. Angel № 225.
1176.	10 (23) VII.	Губа Климковка. Bucht Klimkowka.	—	песокъ и камень. Sand u. Steine.	Мойвенный неводъ. Netz z. Köderfang № 226.
1177.	12 (25) VII.	У вост. оконечности Кильдина. Östlich von der Insel Kildin.	43 Mt.	камень. Steine.	Ярусъ. Langleine №№ 227, 229—230. Поддёвъ. Angel № 228. Гидролог. серія. Hydrologische Serie № 11.
1178.	18 (31) VII.	Тамъ-же. Ibidem.	43 Mt.	камни. Steine.	Ярусъ. Langleine №№ 231—232.

№№ станцій. Stationen.	Мѣсяцъ и число. Monat u. Datum.	Мѣстоположеніе. Ortsname. Geogr. Lage.	Глубина въ метрахъ. Tiefe in Mt.	Грунтъ. Boden.	Работы, произведенныя на станціяхъ и ихъ №№ въ журналахъ. Arbeiten auf den Stationen und Journal-№№.
1179.	28. VI (6. VIII).	Оленья губа за островомъ. Bucht Olenja.	—	песокъ. Sand.	Поддевъ. Angel № 233.
1180.	1 (14) VIII.	У Лодейнаго мыса близъ Кольскаго залива. In d. Nähe d. Kola-Fjords.	39 Mt.	—	Гидрологич. серія. Hydrologische Serie № 12. Средн. планкт. сѣть. Mittl. Planktonnetz № 1510 (38—0 m.). Закрыв. сѣтка изъ газа № 20. Schliessnetz aus Müllergaze № 20. № 1511 (38—20 m.). Id. № 1512 (20—0 m.). Поддевъ. Fischangel № 234.
1181.	2 (15) VIII.	Кильдинскій проливъ между Топоркинымъ и Быковымъ. Kildinsund.	36	—	Гидрологич. серія. Hydrologische Serie № 13. Средн. планкт. сѣть. Mittl. Planktonnetz № 1513 (0 m.). Id. № 1514 (36—0 m.). Сѣтка изъ газа № 20. Planktonnetz aus Müllergaze № 20, № 1515 (0 m.).
1182.	3—4 (16-17) VIII.	Кильдинская банка. Kildinbank.	145	песокъ и камень. Sand und Steine.	Яруса. Langleine №№ 235—237. Гидролог. серія. Hydrolog. Serie № 14. Планктон. сѣтка изъ газа № 20. Planktonnetz aus Müllergaze № 20, № 1516 (140—0 m.).
1183.	5 (18) VIII.	Кольскій заливъ у Пикшуева камня. Kola-Fjord.	58	—	Ярусъ. Langleine № 238. Гидролог. серія. Hydrolog. Serie № 15. Планктон. сѣть изъ газа № 20. Planktonnetz aus Müllergaze № 20, № 1517 (55—0 m.). Пелагич. сѣть изъ Käsetuch Planktonnetz aus Käsetuch. № 1518 (55—0 m.).
1184.	16 (29) VIII.	При выходѣ изъ Екатерининск. гавани. Beim Eingang in die Bucht Jekaterininskaja.	—	—	Планктон. сѣть изъ газа № 20. Planktonnetz aus Müllergaze № 20, № 1519 (0 m.).
1185.	16 (29) VIII.	Кольскій заливъ у м. Лѣтинскаго. Ibidem.	50	—	Поддевъ. Fischangel № 239. Гидролог. серія. Hydrolog. Serie № 16.

№№ станцій. Stationen.	Мѣсяцъ и число. Monat u. Datum.	Мѣстоположеніе. Ortsname. Geogr. Lage.	Глубина въ метрахъ. Tiefe in Mt.	Грунтъ. Boden.	Работы, произведенныя на станціяхъ и ихъ №№ въ журналахъ. Arbeiten auf den Stationen und Journal-№№.
1186.	17 (30) VIII.	Противъ Чевруй-Наволока.	—	—	Поддевъ. Angel № 240.
1187.	17 (30) VIII.	Мало-Оленье. Maloje-Olenje.	50	—	Гидролог. серія. Hydrolog. Serie № 17. Планктон. сѣть изъ газа № 20. Planktonnetz aus Müllergaze № 20. № 1520 (50—0 m.). Id. № 1521 (0 m.).
1188.	18 (31) VIII.	У восточн. стороны Кильдина. Östl. Seite der Insel Kildin.	140	—	Яруса. Langleine №№ 241—242.
1189.	25. VIII (7. IX).	Териберская банка. Teriberkabank.	150	—	Яруса. Langleine №№ 243—244.
1190.	2 (15) IX.	Противъ губы Лодейной. Bucht Lodejnaja.	35	—	Поддевъ. Angel № 245. Гидролог. серія. Hydrolog. Serie № 18. Сѣтка изъ газа № 20. Planktonnetz aus Gaze № 20, № 1522 (32—0 m.).
1191.	3 (16) IX.	Губа Зеленцы. Bucht Selenzy.	12	—	Удочка. Angel № 246.
1192.	6 (19) IX.	У Лихой Пахты (Кильдинъ). An d. westl. Seite d. Insel Kildin.	127	—	Ярусъ. Langleine № 247. Гидролог. серія. Hydrolog. Serie № 19. Сѣтка изъ газа № 20. Planktonnetz aus Gaze № 20, № 1523 (50—0 m.).
1193.	8 (21) VIII.	Тамъ-же. Ibid.	150	—	Ярусъ. Langleine № 248. Поддевъ. Angel № 249. Сѣтка изъ газа № 20. Planktonnetz aus Gaze № 20, № 1524 (100—0 m.).
1194.	17 (30) IX.	4—5 в. къ сѣв. отъ Кильдина. Nördl. v. d. Ins. Kildin.	120	—	Ярусъ. Langleine № 250.
1195.	22. IX (5. X).	У м. Быкова. Westl. von Kildin.	150	—	Ярусъ. Langleine № 251. Поддёвъ. Angel № 252.
1196.	8 (21) X.	У м. Пикшуева въ Кольск. заливѣ. Kola-Fjord.	100	—	Ярусъ. Langleine № 253.
1197.	12 (25) X.	У сѣв. берега Кильдина. Nördl. von Kildin.	79	—	Ярусъ. Langleine № 254. Поддевъ. Angel № 255. Гидролог. серія. Hydrolog. Serie № 20.

№№ станцій. Stationen.	Мѣсяцъ и число. Monat u. Datum.	Мѣстонахожденіе. Ortsname. Geogr. Lage.	Глубина въ метрахъ. Tiefe in Mt.	Грунтъ. Boden.	Работы, произведенныя на станціяхъ и ихъ №№ въ журналахъ. Arbeiten auf den Stationen und Journal-№№.
1198.	13 (26) X.	У м. Букова. Westl. von Kildin.	150	—	Ярусъ. Langleine № 256.
1199.	25. X (7. XI).	У входа въ Екатер. гавань. Nördliche Mündung d. Jekaterinen-Hafen.	—	—	Планктон. сѣтка. Planktonnetz aus Müllergaze № 20, № 1525 (0 m.).
1200.	25. X (7. XI).	Мотовскій заливъ. Motowskii-Fjord.	—	—	Тресковыя ставныя сѣти. Stellnetze № 257. Акульи уды. Haifischangel № 258.
1201.	28. X (10. XI).	Бухта Сковорода. Bucht Skoworoda.	—	—	Удочки. Angel №№ 259–261.
1202.	31. X (13. XI).	Передъ выходомъ въ Кольскій зал. Vor d. Kola-Fjord.	—	—	Планктонная сѣть. Planktonnetz aus Müllergaze № 20, № 1526 (0 m.).
1203.	31. X (13. XI).	Противъ губы Волоковой. Kola-Fjord.	—	—	Гидролог. серія. Hydrolog. Serie № 21. Планктонная сѣть. Planktonnetz aus Käsetuch № 1527 (120–0 m.). Id. № 1528 (50–0 m.).
1204.	7 (20) XI.	Кольскій заливъ у о-ва Сальнаго. Kola-Fjord.	157	—	Гидролог. серія. Hydrolog. Serie № 22. Пелагич. закрыв. сѣтка. Schliessnetz aus Gaze № 20, № 1529 (150—50 m.). Id. № 1530 (50—0 m.).
1205.	8 (21) XI.	Кольскій заливъ у о-ва Грязнаго. Kola-Fjord.	80	—	Гидролог. серія. Hydrolog. Serie № 23. Закрыв. планктон. сѣтка. Schliessnetz aus Gaze № 20, № 1531 (75—0 m.).
1206.	9 (22) IX.	Противъ губы Росляковой. Kola Fjord.	—	—	Пелаг. сѣть. Planktonnetz aus Gaze № 20, № 1532 (0 m.).
1207.	10 (23) XI.	Губа Мишукова. Kola-Fjord.	—	—	Ловушка для раковъ. Krebsnetz № 1533. Неводъ. Waade № 262.
1208.	10 (23) XI.	Противъ Палакорги. Kola-Fjord.	40	—	Гидролог. серія. Hydrolog. Serie № 24. Пелагич. сѣтка. Planktonnetz aus Käsetuch № 1534 (35—0 m.).
1209.	10 (23) XI.	У м. Дровяного. Kola-Fjord.	10	—	Гидролог. серія. Hydrolog. Serie № 25. Мойвен. неводъ. Waade z. Köderfang № 263.

№№ станцій. Stationen.	Мѣсяцъ и число. Monat u. Datum.	Мѣстонахожденіе. Ortsname. Geogr. Lage.	Глубина въ метрахъ. Tiefe in Mt.	Грунтъ. Boden.	Работы, произведенныя на станціяхъ и ихъ №№ въ журналахъ. Arbeiten auf den Stationen und Journal-№№.
1210.	13 (26) XI.	У о-въ Варламовыхъ. Kola-Fjord.	—	—	Пелагическая сѣть. Planktonnetz aus Gaze № 20, № 1535 (0 m.).
1211.	30. XI (13. XII).	У Торосъ о-ва. Kola-Fjord.	—	—	Пелагич. сѣть. Planktonnetz, № 1536 (0 m.).
1212.	30. XI (13. XII).	Между Торосъ о-ва и губ. Волоковой. Kola-Fjord.	—	—	Пелаг. сѣть. Planktonnetz aus Käsetuch, № 1537 (0 m.).

III. Списокъ зоологическихъ и промысловыхъ работъ въ Екатерининской гавани и на Мурманскомъ побережьи въ 1905 г. (Береговый журналъ. Нумерація ведется съ 1905 г.).

Verzeichnis der zoologischen und praktischen Arbeiten im Jekaterinen-Hafen und längs der Murmanküste im Jahre 1905. (Stations-Journal. Die Numerierung wird von 1900 ab geführt).

№№ работъ (бер. журн.). №№ d. Stationsjourn.	Мѣсяцъ и число. Monat und Datum.	Мѣстоположеніе. Ortsname.	Работы. Benennung der Arbeiten.
441.	10 (23) I.	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Планктон. сѣть. Planktonnetz aus Käsetuch 47–0 m.
442.	20. I (2. II).	Кольскій зал. у Медвѣдки. Kola-Fjord.	Тюленьи сѣти. Stellnetze für Seehundsfang.
443.	23. I (5. II).	Губа Средняя въ Кольскомъ заливѣ. Bucht Srednjaja (Kola-Fjord).	Тюленьи сѣти. Stellnetze für Seehundsfang.
444.	26. I (8. II).	Кольскій зал. между о-вами Екатерининскимъ и Мал. Оленьимъ. Kola-Fjord in d. Nähe d. Jekaterinen-Ins.	3 тюленьи сѣти. 3 Stellnetze für Seehundsfang.
445.	27. I (9. II).	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Сачекъ. Ketscher.
446.	16. II (1. III).	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Планктонн. сѣть. Planktonnetz 38—0 m.
447.	19. II (4. III).	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Литоральный сборъ. Littoralfang.
448.	21. II (6. III).	Около Екатерининской гавани. In d. Nähe vom Jekaterinenhafen.	Тюленьи сѣти. Stellnetz f. Seehundsfang.

№№ работъ (бер. журн.). №№ d. Stationsjourn.	Мѣсяцъ и число. Monat und Datum.	Мѣстоположеніе. Ortsname.	Работы. Benennung der Arbeiten.
449.	4 (17) III.	Около Оленьихъ о-въ. Kola-Fjord, bei den Olenje-Inseln.	Тоже. Dasselbe.
450.	22. III (4. IV).	На юго-вост. берегѣ Екатериниск. о-ва. Am SO.-Ufer d. Ins. Jekaterininskii.	Неводъ. Netz z. Köderfang.
451.	10 (23) IV.	Тамъ же. Ibidem.	Неводъ. Waade.
452.	20. IV (3. V).	Екатерининскій о-въ. Insel Jekaterininskii.	Литторальн. сборъ. Littoralfang.
453.	20. IV (3. V).	Екатерининская гавань. Jekaterininhafen.	Планктон. сѣть. Planktonnetz (2—0 m.).
454.	20. IV (3. V).	У входа въ Екатерин. гав. Am Eingang in d. Jekaterinenhafen.	Планктон. сѣть. Planktonnetz (40—0 m.).
455.	6 (19) V.	Екатерининская гав. Jekaterinenhafen.	Удочка. Angel.
456.	6 (19) V.	Кольскій зал. у юго-вост. бер. Екатер. о-въ. Kola-Fjord, am SO.-Ufer d. Ins. Jekaterininskii.	Продольникъ. Langleine.
457.	7 (20) VI.	Тамъ же, Ibidem.	Продольникъ. Langleine.
458.	8 (21) V.	Тамъ же. Ibidem.	Продольникъ. Langleine.
459.	19. V (1. VI).	Оленья салма. Zwischen d. Inseln Jekaterininskii u. Gr. Olenji.	Кильнотъ. Kilnot.
460.	20. V (2. VI).	На юговост. бер. Екатерин. о-ва. Am SO.-Ufer d. Insel Jekaterininskii.	Мойвенный неводъ. Waade zum Köderfang.
461.	7 (20) VI.	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Мойвенный неводъ. Waade zum Köderfang.
462.	14 (27) VI.	Оленья салма. Zwischen Inseln Jekaterininskii und Gr. Olenji.	Кильнотъ. Kilnot.
463.	21. VI (4. VII).	Тамъ же. Ibidem.	Кильнотъ. Kilnot.
464.	24. VI (7. VII).	У Оленьихъ о-въ. Bei d. Olenji-Inseln.	Удочка. Angel.
465.	29. VI (12. VII).	Тамъ же. Ibidem.	Кильнотъ. Kilnot.
466.	26. VII (8. VIII).	На юговост. бер. Екатерин. о-ва. Am SO.-Ufer der Insel Jekaterininskii.	Удочка. Angel.
467.	27. VII (9. VIII).	Тамъ же. Ibidem.	Ярусъ. Langleine.
468.	29. VII (11. VIII).	Тамъ же. Ibidem.	Ярусъ. Langleine.

№№ работъ (бор. журн.). №№ d. Stationsjourn.	Мѣсяцъ и число. Monat und Datum.	Мѣстоположеніе. Ortsname.	Работы. Benennung der Arbeiten.
469.	31. VII (13. VIII).	У Черной Пахты (Кольскій зал.). Kola-Fjord.	Ярусъ. Langleine.
470.	1 (14) VIII.	Тамъ же. Ibidem.	Ярусъ. Langleine.
471.	3 (16) VIII.	Тамъ же. Ibidem.	Ярусъ. Langleine.
472.	3 (16) VIII.	У о-ва Воронухи въ Кольскомъ зал. Kola-Fjord.	Поддёвъ. Angel.
472a.	13 (26) VIII.	Гаврилово, — подъ Пахтой. Gawrilowo.	Поддёвъ. Angel.
473.	16 (29) VIII.	У Цыпъ-Наволока. Zyp-Nawolok.	Яруса въ 900 и 1600 крючковъ. Langleine.
474.	16 (29) VIII.	Въ губѣ Цыпъ-Наволока. Zyp-Nawolok.	Уды. Angel.
475.	16 (29) VIII.	Цыпъ-Наволокъ. Zyp-Nawolok.	Удочка. Angel.
476.	16 (29) VIII.	Тамъ же. Ibidem.	Удочка. Angel.
477—478.	17 (30) VIII.	Цыпъ-Наволокъ, губа Алексѣевская. Zyp-Nawolok.	Мойвенный неводъ. Waade zum Köderfischfang.
479.	17 (30) VIII.	У Цыпъ-Наволока. Zyp-Nawolok.	Ярусъ. Langleine.
480.	18 (31) VIII.	Тамъ же. Ibidem.	Тоже. Ibidem.
481.	17 (30) VIII.	Тамъ же. Ibidem.	Ярусъ на палтуса. Langleine für Heilbutt.
482.	16 (29) VIII.	Кольскій зал. бл. гор. Александровска. Kola-Fjord.	Уды. Angel.
483.	17 (30) VIII.	Кольскій зал. около Чевруй Наволока. Kola-Fjord.	Уды. Angel.
484.	18 (31) VIII.	Близъ Мало-Оленьяго остр. Insel Malyi-Olenji.	Ярусъ. Langleine.
485—490.	21. VIII (3. IX).	Могильная бухта на о-вѣ Кильдинѣ. Insel Kildin, Bucht Mogilnaja.	Неводъ для мальковъ. Waade zum Köderfang.
491—495.	23. VIII (5. IX).	Кольскій заливъ, у о-ва Сѣдловатаго. Kola-Fjord.	Неводъ для мальковъ. Waade zum Köderfang.
496—498.	24. VIII (6. IX).	Екатерининская гавань у переймы. Jekaterinenhafen, am S.-östl. Ufer.	Неводъ для мальковъ. Waade zum Köderfang.
499—502.	25. VIII (7. IX).	Восточный бер. Екатерин. о-ва Östl. Uf. d. Ins. Jekaterininskii.	Неводъ для мальковъ. Waade znm Köderfang.
503.	24. VIII (6. IX).	Териберская банка.	Ярусъ. Langleine.
504.	25. VIII (7. IX).	Тамъ же Ibidem.	Тоже. Ibidem.

№№ работъ (бер. журн.). №№ d. Stationsjourn.	Мѣсяцъ и число. Monat und Datum.	Мѣстоположеніе. Ortsname.	Работы. Ortsname.
505.	31. VIII (12. IX).	Станов. Поной. Fischerort Ponoi.	Заборъ для сёмги.
506.	2 (15) IX.	Тамъ же. Ibidem.	Гарва. Lachsnetz.
507.	3 (16) IX.	Тамъ же. Ibidem.	
508.	4 (17) IX.	Тамъ же. Ibidem.	Заборъ для семги.
509.	4 (17) IX.	Тамъ же. Ibidem.	
510.	5 (18) IX.	Тамъ же. Ibidem.	
511.	7 (20) X.	У сѣв. входа въ Екатерининскую гав. Am Eingang in den Jekaterinenhafen.	Планктон. ситка. Planktonnetz aus Gaze № 20, (0 m.).
512.	8 (21) X.	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Планкт. сѣть. Planktonnetz aus Gaze № 20, (30—0 m.).
513.	8 (21) X.	Тамъ же.	Планкт. сѣть 20-0 м. Planktonnetz aus Gaze № 20, (20—0 m.).
514.	8 (21) X.	Тамъ же.	Idem (10—0 m.).
515.	9 (22) X.	Оленья губа, въ куткѣ. Bucht Olenja.	Планкт. сѣтка. Planktonnetz (1—0 m.).
516.	9 (22) X.	Оленья губа, у выхода. Bucht Olenja.	Планкт. сѣть. Planktonnetz aus Gaze № 20 (0 m.).
517.	13 (26) X.	Кольскій заливъ на широтѣ Екатер. о-ва. Kola-Fjord.	Планкт. сѣтка. Planktonnetz aus Gaze № 20 (0 m.).
518.	13 (26) X.	Кольскій зал. Kola-Fjord.	Ярусъ Langleine.
519.	14 (27) X.	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Планктонн. сѣтка. Planktonnetz (0 m.).
520.	14 (27) X.	Тамъ же. Ibidem.	Планктонн. сѣть. Planktonnetz aus Gaze № 20 (0 m.).
521.	14 (27) X.	Тамъ же. Ibidem.	Тоже. Idem.
522.	14 (27) X.	Кольскій зал. прот. Екатер. о-ва. Kola-Fjord, gegenüber der Jekaterineninsel.	Ярусъ. Langleine.
523.	15 (28) X.	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Планктонн. сѣть. Planktonnetz (0 m.).
524.	15 (28) X.	Тамъ же. Ibidem.	Тоже. Idem (20—0 m.).
525.	15 (28) X.	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Сельдяная ставная сѣть. Heringsstellnetz.
526.	17 (30) X.	Кольскій зал. у о-ва Больш. Воронуха. Kola-Fjord.	Ярусъ изъ 400 крючковъ. Langleine.
527.	17 (30) X.	У Сѣдловатаго о-ва. Kola-Fjord.	Планктонн. сѣть. Planktonnetz (0 m.).

№№ работъ (бер. журн.). №№ d. Stationsjourn.	Мѣсяцъ и число. Monat und Datum.	Мѣстоположеніе. Ortsname.	Работы. Benennung der Arbeiten.
528.	17 (30) X.	У Торосъ - острова. Kola-Fjord, Toros-Insel.	Планктон. сѣть. Planktonnetz aus Gaze № 20 (0 m.).
529.	19. X (1. XI).	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Сельдяная сѣть. Heringsstellnetz.
530.	19. X (1. XI).	Тамъ же. Ibidem.	Звѣриныя сѣтки 50 саж. дл. Stellnetz f. Seehundsfang.
531.	19. X (1. XI).	У юго-вост. бер. Екатерин. о-ва. Am süd-östl. Ufer d. Insel Jekaterininskii.	Мойвенный неводъ. Waade f. Köderfang.
532.	21. X (3. XI).	Пала-губа. Bucht Pala.	Планкт. сѣть. Planktonnetz aus Gaze № 20 (0 m.).
533.	22. X (4. XI).	Между Екатерининскимъ и Оленьимъ о-вами. Zwischen d. Inseln Jekaterininskii und Olenyi.	Звѣриныя сѣти. Stellnetz f. Seehundsfang.
534.	22. X (4. XI).	У Торосъ-о-ва. Kola-Fjord, bei der Toros-Insel.	Ярусъ. Langleine.
535.	23. X (5. XI).	Тамъ-же. Ibidem.	Ярусъ. Langleine.
536.	24. X (5. XI).	Между о-вами Екатерининскимъ и Оленьимъ. Zwischen d. Inseln Jekaterininskii und Olenji.	Звѣриныя сѣтки. Stellnetz f. Seehundsfang.
537.	15 (28) XI.	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Планктонная сѣть. Planktonnetz aus Gaze № 20, (35—0 m.).
538.	15 (28) XI.	Тамъ же. Ibidem.	Тоже. Ibidem (0 m.).
539.	18. XI (1. XII).	Кольскій зал. Kola-Fjord.	Ярусъ. Langleine.
540.	20. XI (3. XII).	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Удочка. Angel.
541.	22. XI (5. XII).	Между о-вами Екатерининскимъ и Оленьимъ. Zwischen d. Inseln Jekaterininskii und Olenji.	Ставная звѣриная сѣть. Stellnetz f. Seehundsfang.
542.	25. XI (9. XII).	Тамъ же. Ibidem.	Тоже. Idem.
543.	26. XI (10. XII).	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Мальковый неводъ. Waade f. Köderfang.
544.	27. XI (11. XII).	Тамъ же. Ibidem.	Ловушка для рачковъ. Krebsnetz.
545.	29. XI (13. XII).	Тамъ же. Ibidem.	Планктонная сѣть. Planktonnetz (0 m.).
546.	3 (16) XII.	Кольскій зал. у Екатер. о-ва Kola-Fjord, in d. Nähe d. Insel Jekaterininskii.	Тоже. Ibidem (0 m.).

№№ работъ (бер. журн.). №№ d. Stationsjourn.	Мѣсяцъ и число. Monat und Datum.	Мѣстоположеніе. Ortsname.	Работы. Benennung der Arbeiten.
547.	3 (16) XII.	Тамъ же. Ibidem.	Закрывающ. планкт. сѣть. Schliessnetz aus Käsetuch (200—100 m.).
548.	3 (16) XII.	Тамъ же. Ibidem.	Тоже. Idem (100—0 m.).
549.	3 (16) XII.	Тамъ же. Ibidem.	Тоже. Idem (10—5 m.).
550.	8 (21) XII.	Губа Средняя. Kola Fjord, Bucht Srednjaja.	Планктонная сѣть. Planktonnetz (25—0 m.).
551.	9 (22) XII.	Тамъ же. Ibidem.	Мальковый заводъ. Waade z. Köderfang.
552.	9 (22) XII.	Тамъ же. Ibidem.	Ловушка для рачковъ. Krebsnetz.
553.	9 (22) XII.	Кольскій зал. Kola-Fjord.	Планктонная сѣть. Planktonnetz (0 m.).
554.	14 (27) XII.	Екатерининская гавань. Jekaterinenhafen.	Планктонная сѣть. Planktonnetz (42—0 m.).
555.	14 (27) XII.	Тамъ же. Ibidem.	Планктонная сѣть. Planktonnetz (0 m.).

ОТЪ РЕДАКЦІИ „ЕЖЕГОДНИКА ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ".

1. Доставляемыя въ Редакцію рукописи должны быть **написаны четко и совершенно готовы къ печати.** Рукопись должна быть написана на одной сторонѣ листа, и всѣ листы перенумерованы.

2. Для ускоренія печатанія желательно, чтобы въ рукописи всѣ названія животныхъ (семейства, роды, виды, подвиды и т. п.) были подчеркнуты **сплошной чертой**, имена же авторовъ, какъ послѣ названій животныхъ, такъ и при упоминаніи въ текстѣ, *волнистой линіей*.

3. Одна корректура можетъ быть послана авторамъ, въ случаѣ заявленнаго ими желанія; лицами, живущими въ С.-Петербургѣ, корректура должна быть возвращена въ Редакцію не позже 3-хъ дней по полученіи, при отсылкѣ-же въ провинцію къ указаннымъ тремъ днямъ прибавляется время почтовой пересылки туда и обратно. По истеченіи указанныхъ сроковъ, въ случаѣ неполученія *авторскихъ* корректуръ, статьи поступаютъ въ печать безъ нихъ.

4. Въ корректурѣ допускаются только незначительныя измѣненія. Редакція оставляетъ за собой право не печатать обширныхъ вставокъ.

5. Для установленія транскрипціи географическихъ именъ просятъ гг. авторовъ руководствоваться однимъ изъ существующихъ большихъ атласовъ (напр. для Россіи — Маркса, для западной Европы—атласомъ Stieler'a или Andree, а для неевропейскихъ странъ — атласомъ соотвѣтственно языку статьи). Въ текстѣ желательно указаніе, какая принята транскрипція — нѣмецкая, французская или англійская.

Примѣчаніе. Просятъ автора указывать, какая имъ принята транскрипція для написанія его фамилія на иностранныхъ языкахъ. Въ случаѣ надобности редакціей будетъ прибавлена и транскрипція, принятая лондонскимъ международнымъ каталогомъ.

6. Авторы получаютъ 50 оттисковъ своихъ статей безплатно; въ случаѣ желаніи автора получить бо́льшее число оттисковъ — типографія взыскиваетъ за лишніе экземпляры по заготовительной стоимости. Число желательныхъ автору оттисковъ должно быть указано на рукописи.

7. Статьи могутъ быть написаны на русскомъ, французскомъ, нѣмецкомъ, англійскомъ, итальянскомъ и латинскомъ языкахъ.

8. Къ статьямъ, написаннымъ по русски, резюме на иностранномъ языкѣ не прилагается, но, въ виду постановленій международныхъ зоологическихъ конгрессовъ, желательно, чтобы діагнозы новыхъ таксономическихъ группъ были даны на латинскомъ языкѣ или на одномъ изъ общераспространенныхъ новыхъ языковъ. Равнымъ образомъ, на иностранныхъ языкахъ могутъ быть даваемы краткія указанія относительно мѣстонахожденій.

9. Адресъ для рукописей и корректуръ: С.-Петербургъ. Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ. Редакція „Ежегодника".

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Іюнь, 1907. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ.*

1907
V.12 NO. 1